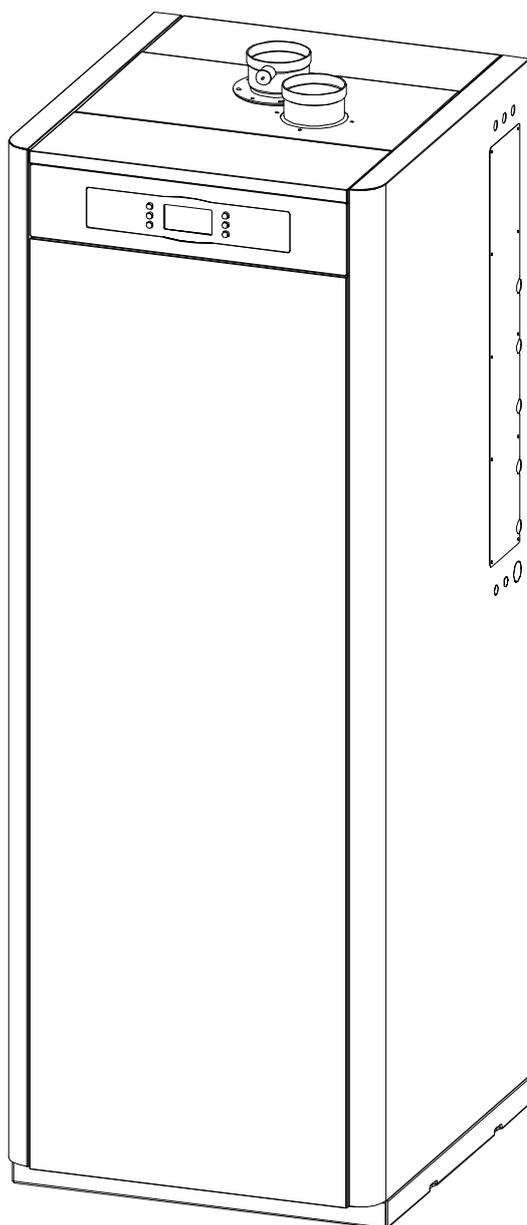


# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

→ AVANTTIA NG



**DOMUSA**  
T E K N I K

Nous vous remercions d'avoir acquis une chaudière de chauffage **DOMUSA TEKNIK**. Au sein de la gamme de produits de **DOMUSA TEKNIK**, vous avez choisi le modèle **Avanttia NG**. Cette chaudière peut fournir un niveau de confort adéquat pour votre logement, toujours associée à une installation hydraulique adéquate et alimentée au gaz. Vous pourrez également disposer d'eau chaude sanitaire de manière équilibrée et économique.

Le présent document est une partie intégrante et essentielle du produit et doit être remis à l'utilisateur. Lisez attentivement les avertissements et les recommandations contenus dans ce manuel, car ils fournissent d'importantes informations sur la sécurité de l'installation, son utilisation et sa maintenance.

L'installation de cet équipement doit être exclusivement confiée à des techniciens qualifiés et respectueux des règlements en vigueur ainsi que des consignes du fabricant.

La mise en marche et toute opération de maintenance sur ces chaudières doivent uniquement être réalisées par les services techniques officiels de **DOMUSA TEKNIK**.

Cet appareil peut être utilisé par les enfants à partir de 8 ans et les personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées, ou sans expérience ni connaissances en la matière, à condition d'être supervisés, d'avoir reçu la formation adéquate concernant l'utilisation de l'appareil de manière sûre et de comprendre les risques qu'elle implique. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien qui reviennent à l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par un enfant sans supervision.

En effet, une mauvaise installation de ces chaudières peut provoquer des lésions et des dommages aux personnes, aux animaux et aux objets dont le fabricant ne peut être aucunement tenu responsable.

**DOMUSA TEKNIK**, conformément au point 1 de la première disposition additionnelle de la Loi 11/1997, informe que le responsable de la mise au rebut des déchets de l'emballage ou des emballages usés, pour une gestion environnementale adéquate, sera le détenteur final du produit (article 18.1 du Décret Royal 782/1998). Arrivé en fin de vie utile, le produit doit être déposé dans un centre de collecte sélective pour appareils électriques et électroniques, ou retourné au distributeur au moment de l'achat d'un nouvel appareil équivalent. Pour en savoir plus sur les systèmes de collecte disponibles, veuillez vous adresser aux organismes compétents locaux ou au distributeur chez lequel l'achat a été réalisé.

**INDEX**

**Pág.**

<b>1 AVERTISSEMENTS DE SECURITE.....</b>	<b>3</b>
1.1 SYMBOLES DE SECURITE.....	3
1.2 AUTRES SYMBOLES.....	3
1.3 CONSIGNES DE SECURITE.....	3
1.4 NORMES GENERALES D'INSTALLATION.....	5
<b>2 ÉNUMERATION DES COMPOSANTS.....</b>	<b>6</b>
<b>3 COMPOSANTS DE COMMANDE.....</b>	<b>7</b>
3.1 AFFICHEUR NUMERIQUE.....	8
<b>4 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.....</b>	<b>9</b>
4.1 EMBLACEMENT.....	9
4.2 INSTALLATION HYDRAULIQUE DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE ET D'E.C.S.....	10
4.3 BRANCHEMENT ELECTRIQUE.....	10
4.4 BRANCHEMENT DU CIRCUIT DE GAZ.....	10
4.5 INSTALLATION AVEC 1 CIRCUIT DE CHAUFFAGE.....	11
4.6 ÉVACUATION DES PRODUITS DE COMBUSTION.....	12
<b>5 ÉVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION.....</b>	<b>14</b>
5.1 SYSTEMES D'ÉVACUATION ET D'ASPIRATION DOUBLE FLUX HORIZONTAL TYPE C <sub>53</sub> (INSTALLATION AUTORISE UNIQUEMENT EN CHAUFFERIE).....	15
5.2 SYSTEMES D'ÉVACUATION ET D'ASPIRATION DOUBLE FLUX VERTICAL TYPE C <sub>83</sub> . (INSTALLATION AUTORISE UNIQUEMENT EN CHAUFFERIE).....	16
5.3 TRANSFORMATION D'ÉVACUATION DOUBLE CONDUIT EN ÉVACUATION COAXIALE.....	17
5.4 SYSTEMES D'ÉVACUATION ET D'ASPIRATION COAXIALE HORIZONTAL TYPE C <sub>13</sub> .....	18
5.5 SYSTEMES D'ÉVACUATION ET D'ASPIRATION COAXIALE VERTICALE TYPE C <sub>33</sub> .....	19
<b>6 MISE EN SERVICE.....</b>	<b>20</b>
6.1 AVERTISSEMENTS PREALABLES.....	20
6.2 REMPLISSAGE DU BALLON D'EAU SANITAIRE.....	20
6.3 REMPLISSAGE DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE.....	20
6.4 RACCORDEMENT DU GAZ.....	20
6.5 BRANCHEMENT ELECTRIQUE.....	22
6.6 MISE EN MARCHÉ.....	22
6.7 LIVRAISON DE L'INSTALLATION.....	22
<b>7 FONCTIONNEMENT.....</b>	<b>23</b>
7.1 ALLUMAGE DE LA CHAUDIERE.....	23
7.2 SELECTION DU MODE HIVER ET DU MODE ÉTÉ.....	23
7.3 SELECTION DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE DE LA CHAUDIERE.....	24
7.4 SELECTION DE TEMPERATURE D'ECS.....	24
7.5 FONCTIONNEMENT AVEC THERMOSTAT D'AMBIANCE (EN OPTION).....	25
7.6 FONCTIONNEMENT SELON LES CONDITIONS EXTERIEURES (EN OPTION).....	25
7.7 FONCTIONNEMENT AVEC TELECOMMANDE OPEN THERM (EN OPTION).....	26
<b>8 MENU INFO.....</b>	<b>27</b>
8.1 ACCES AU "MENU INFO".....	27
8.2 PARAMETRES DU "MENU INFO".....	28
<b>9 MENU TECHNICIEN.....</b>	<b>29</b>
9.1 ACCES AU "MENU TECHNICIEN".....	29
9.2 PARAMETRE DU "MENU TECHNICIEN".....	30
<b>10 RÉGLAGES DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE.....</b>	<b>32</b>
10.1 REGLAGE DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE MAXIMUM DE LA CHAUDIERE.....	32
10.2 REGLAGE DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE SELON LES CONDITIONS EXTERIEURES.....	32
10.3 FONCTIONNEMENT DE LA POMPE DE CIRCULATION.....	32
10.4 FONCTIONNEMENT A BASSE TEMPERATURE.....	32
<b>11 RÉGLAGES DU CIRCUIT D'ECS.....</b>	<b>33</b>
11.1 REGLAGE DE LA PUISSANCE D'ECS.....	33
11.2 REGLAGE DE LA TEMPERATURE DE CONSIGNE MAXIMALE D'ECS.....	33

# Avanttia NG

12 FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES.....	34
12.1 FONCTION ANTICYCLE DU BRULEUR.....	34
12.2 FONCTION ANTIGRIPPAGE DES POMPES.....	34
12.3 FONCTION ANTIGEL .....	34
12.4 PROTECTION ENFANTS.....	34
12.5 FONCTION DE CONTROLE DE LA PRESSION DE LA CHAUDIERE.....	34
12.6 FONCTION ANTILEGIONELLOSE.....	34
12.7 FONCTION DE PURGE D'AIR .....	35
12.8 MODE SERVICE.....	36
12.9 RETABLIR LES VALEURS D'USINE PARAMETRES DE VENTILATEUR .....	37
12.10 BRANCHEMENT DU THERMOSTAT D'AMBIANCE .....	38
12.11 BRANCHEMENT DE LA SONDÉ EXTERIEURE .....	38
12.12 BRANCHEMENT TELECOMMANDE OPEN THERM.....	38
13 ARRET DE LA CHAUDIERE .....	39
14 VIDANGE DE LA CHAUDIERE .....	40
15 VERROUILLAGES DE SECURITE .....	41
15.1 VERROUILLAGE DE SECURITE DE TEMPERATURE .....	41
15.2 VERROUILLAGE DU BRULEUR.....	41
15.3 VERROUILLAGE PAR DEFAUT DE PRESSION.....	41
16 MAINTENANCE DE LA CHAUDIÈRE .....	42
17 REGLAGE DE LA COMBUSTION.....	44
17.1 VALEURS DE MESURE .....	44
17.2 PROCESSUS DE REGLAGE .....	45
18 ADAPTATION A D'AUTRES GAZ.....	47
19 POSITION DE L'ELECTRODE.....	49
19.1 AVANTTIA NG 24 .....	49
20 COURBES DU DEBIT DE LA POMPE DE CIRCULATION DE CHAUFFAGE.....	50
20.1 ÉTATS DE FONCTIONNEMENT DE LA POMPE DE CIRCULATION .....	50
21 CROQUIS ET DIMENSIONS.....	51
22 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES .....	52
22.1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES.....	52
23 SCHEMA ÉLECTRIQUE .....	54
23.1 AVANTTIA NG HDX .....	54
24 CODES D'ALARME.....	55
25 LISTE DES COMPOSANTS DE RECHANGE .....	57

## 1 AVERTISSEMENTS DE SECURITE

### 1.1 Symboles de sécurité

Tous les messages de sécurité indiquent un risque potentiel de panne ou de dommages. Veuillez suivre attentivement les instructions d'installation pour éviter tout accident ou dommage.

#### **DANGER**

Ce message avertit de toute opération ou situation de danger imminent qui, si elle n'est pas évitée, peut causer des dommages sévères, voire la mort.

#### **AVERTISSEMENT**

Ce symbole décrit les avertissements dont il faut tenir compte pour manipuler correctement l'appareil et éviter des dysfonctionnements de celui-ci susceptibles d'entraîner des situations de danger pour l'équipement et/ou des tiers.

#### **PRÉCAUTION**

Avertit de toute opération ou situation de danger imminent qui, si elle n'est pas évitée, peut causer des dommages légers ou modérés.

### 1.2 Autres symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans les instructions pour attirer l'attention sur des informations importantes.

**Attention** Indique le risque de pannes et de dommages sur des biens ou des personnes.

**Remarque** Indique des informations complémentaires importantes qui peuvent être liées au bon fonctionnement de la chaudière.

### 1.3 Consignes de sécurité

#### **DANGER**

Une fuite de gaz peut provoquer une explosion avec des conséquences graves, telles que des dommages matériels et personnels. En présence d'une odeur de gaz :

Ne pas fumer dans la zone de danger. Ne pas allumer de flamme ni provoquer d'étincelles.

Ne pas allumer d'interrupteur ni d'appareil électrique.

Ouvrir les portes et les fenêtres.

Fermer la vanne à gaz principale.

Éteindre le chauffage.

Maintenir les personnes en dehors de la zone de danger.

Suivre les instructions de sécurité de votre compagnie de distribution de gaz, indiquées près du compteur.

Alertez votre compagnie de distribution de gaz.

# Avanttia NG



**DANGER**

Respirer les gaz de la combustion (fumée) peut causer des dommages graves sur la santé par empoisonnement.

Éteindre le chauffage.

Ventiler la pièce.

Fermer toutes les portes pour éviter que le gaz ne se répande dans d'autres pièces.

Ne pas allumer d'interrupteur ni d'appareil électrique.



**PRÉCAUTION**

**Pendant la réalisation de tâches sur le système de chauffage**

Veillez à débrancher la chaudière du réseau électrique. Pour cela, débranchez l'alimentation du réseau principal et assurez-vous que la chaudière ne reste pas allumée.

Fermez la vanne d'alimentation de gaz et assurez-vous qu'elle ne s'ouvre pas sans votre autorisation.

**Dans le cas de chaudières à gaz propane**

Avant d'installer la chaudière, assurez-vous que le réservoir de gaz a été purgé. En règle générale, le fournisseur de propane est responsable de purger correctement l'air du réservoir. Si le réservoir n'a pas été correctement purgé, des problèmes peuvent survenir lors de l'allumage. Si c'est le cas, adressez-vous en premier lieu au responsable du remplissage du réservoir

## 1.4 Normes générales d'installation

**DOMUSA TEKNIK** garantit que ce produit ne contient aucune substance nocive et qu'elle n'a pas utilisé des matériaux nocifs pendant la fabrication.

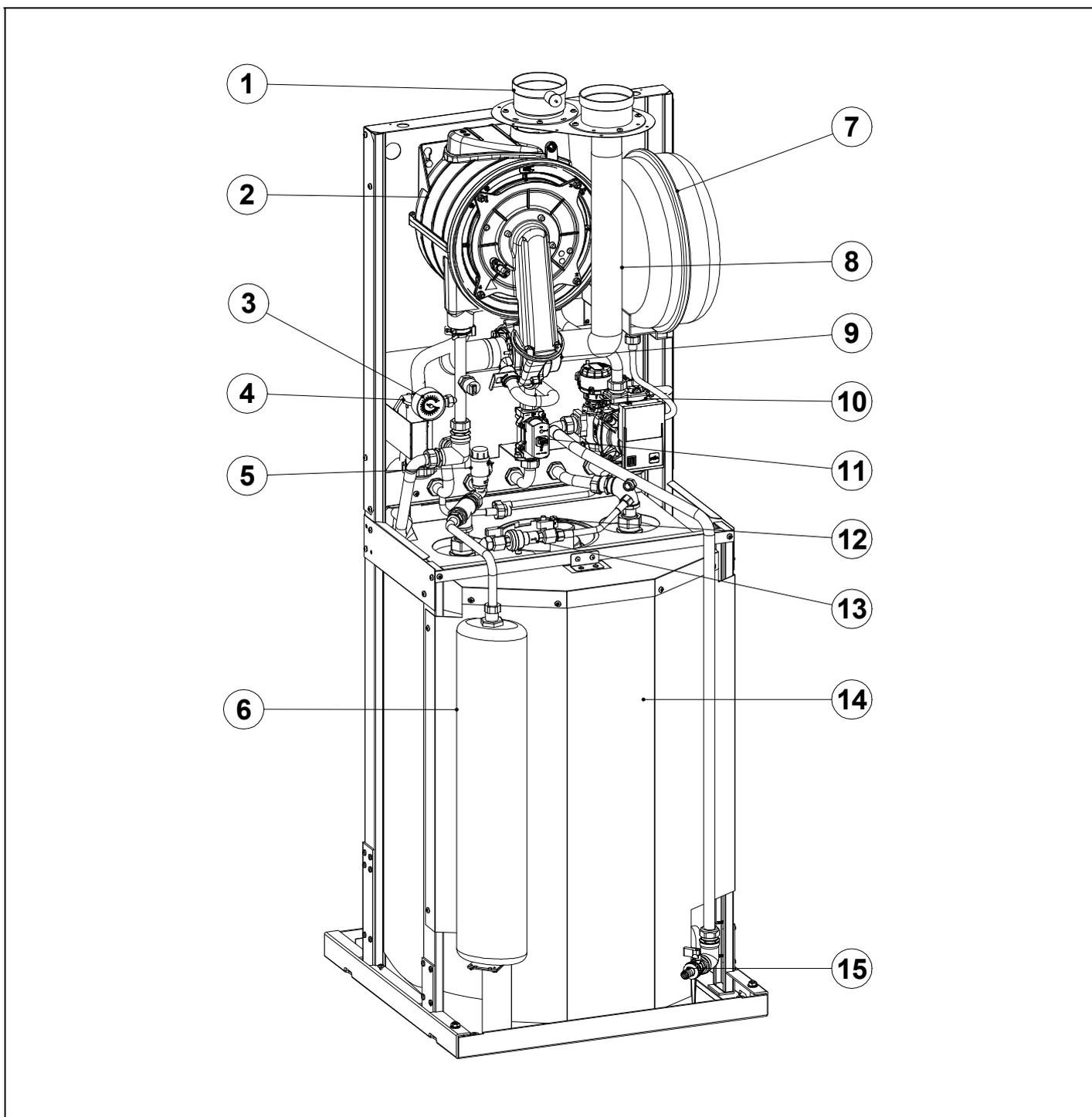
Cet appareil doit être installé conformément aux lois en vigueur et dans un lieu disposant d'une aération adéquate.

La chaudière doit être installée par un installateur agréé par le ministère de l'Industrie et sa mise en marche doit être effectuée par un Service technique officiel agréé par **DOMUSA TEKNIK**.

La chaudière doit être installée en tenant compte des exigences suivantes :

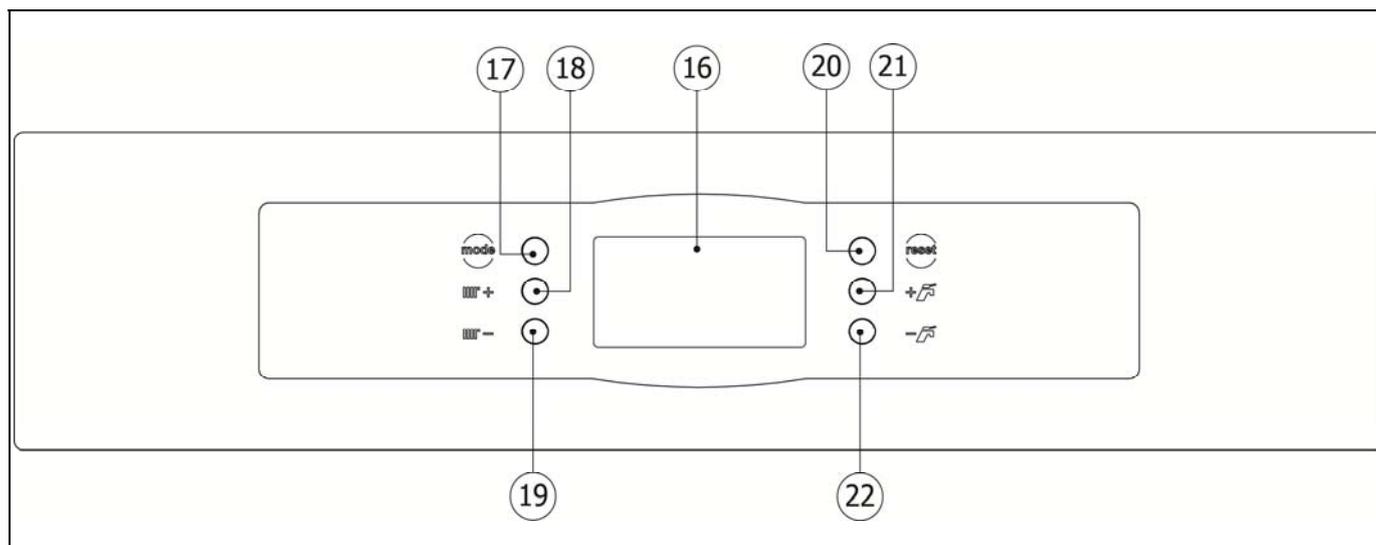
- La réglementation relative aux installations de gaz.
- Le code de la construction et l'habitation
- La réglementation relative aux installations thermiques dans des bâtiments.
- La réglementation de basse tension.
- Codes des bonnes pratiques et de la réglementation - relatifs à la dernière version.

## 2 ÉNUMERATION DES COMPOSANTS



- |                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1.. Sortie des fumées            | 9. Ventilateur                      |
| 2. Chambre de combustion         | 10. Groupe hydraulique              |
| 3. Manomètre de primaire         | 11. Vanne à gaz                     |
| 4. Siphon à condensats           | 12. Purgeur                         |
| 5. Vanne de sécurité ECS         | 13. Sectionneur de remplissage.     |
| 6. Vase d'expansion d'ECS.       | 14. Accumulateur ECS en INOX        |
| 7. Vase d'expansion de chauffage | 15. Robinet de vidange de primaire. |
| 8. Entrée d'air.                 |                                     |

### 3 COMPOSANTS DE COMMANDE



#### 16. Afficheur numérique

Écran de fonctionnement principal de la chaudière qui affiche toutes les informations, paramètres et valeurs de fonctionnement.

#### 17. Bouton MODE

Ce bouton permet de sélectionner les différents modes de fonctionnement. Il sert également à désactiver le service de chauffage.

#### 18. Bouton d'augmentation de la température de consigne de la chaudière (III +)

Il permet d'augmenter la température de la chaudière jusqu'à atteindre la température voulue.

#### 19. Bouton de baisse de la température de consigne de la chaudière (III -)

Il permet de baisser la température de la chaudière jusqu'à atteindre la température voulue.

#### 20. Bouton RESET

Lorsque la chaudière est en mode verrouillage, appuyer sur le bouton **RESET** pour réinitialiser le verrouillage et rétablir le fonctionnement « normal ». Lors de la modification d'un paramètre, appuyer sur le bouton **RESET** jusqu'à achever le cycle de l'écran pour enregistrer les modifications.

#### 21. Bouton augmentation température d'ECS (+ /°)

Ce bouton permet d'augmenter la température d'eau chaude sanitaire jusqu'à atteindre la température voulue.

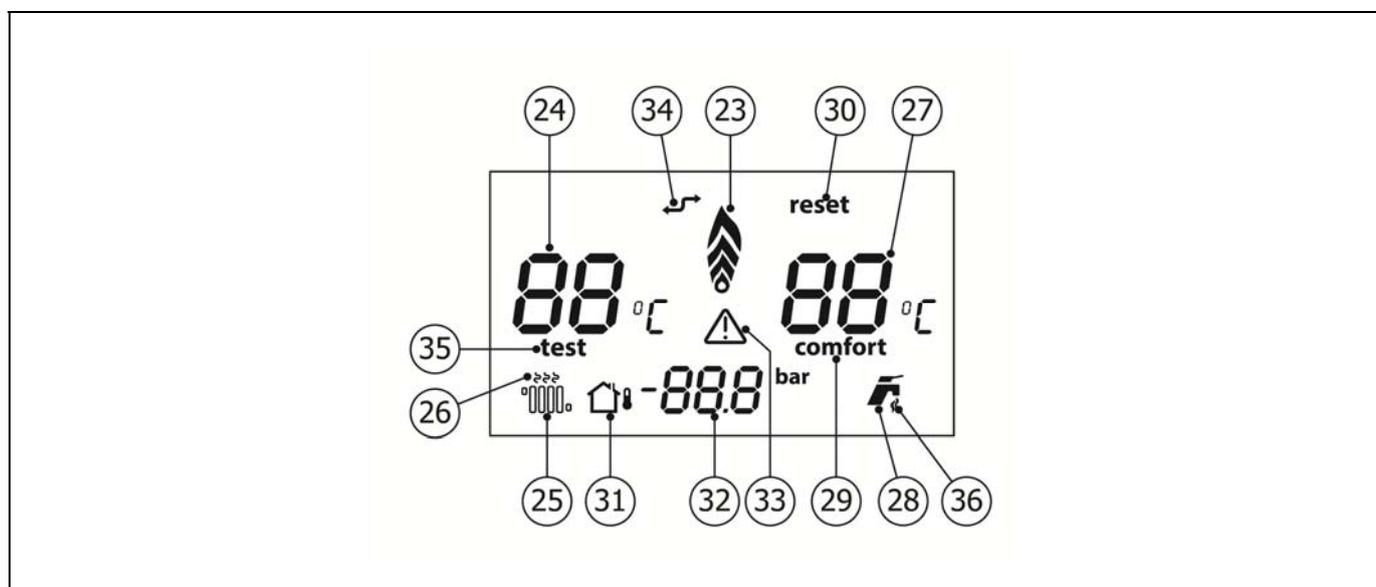
#### 22. Bouton baisse température d'ECS (- /°)

Il permet de baisser la température d'eau chaude sanitaire jusqu'à atteindre la température voulue.

# Avanttia NG

## 3.1 Afficheur numérique

La chaudière **Avanttia NG** est électronique et comporte un afficheur pour visualiser les différents paramètres de la chaudière. L'afficheur présente plusieurs zones d'affichage où apparaissent différentes icônes et numéros correspondant aux différents états de la chaudière.



### 23. Témoin de flamme

Indique la détection de flamme et la puissance à laquelle la chaudière travaille.

### 24. Température de chaudière

Affiche la température de la chaudière.

### 25. Témoin de fonctionnement mode chauffage

Indique que le mode chauffage est activé.

### 26. Témoin de demande de chauffage

Clignote en cas de demande de chauffage.

### 27. Température d'ECS

Affiche la température d'ECS.

### 28. Témoin de fonctionnement mode ECS

Indique que le mode ECS est activé.

### 29. Témoin de fonctionnement en mode confort

Indique que le mode confort est activé.

### 30. Témoin de demande de réinitialisation

Il apparaît lorsque la chaudière doit être réinitialisée.

### 31. Témoin de connexion de sonde extérieure de température

Il apparaît lorsqu'une sonde extérieure a été connectée.

### 32. Manomètre numérique

Affiche la pression du circuit de chauffage.

### 33. Témoin d'erreur

Il apparaît en cas d'erreur dans la chaudière.

### 34. Témoin de connexion OT

Il apparaît lorsqu'une entrée auxiliaire OT a été branchée.

### 35. Témoin de fonctionnement en mode test

Indique que le mode test est activé.

### 36. Témoin de demande d'ECS

Clignote en cas de demande d'ECS.

## 4 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

La chaudière doit être installée par un personnel agréé par le ministère de l'Industrie en respectant toujours les réglementations en vigueur dans ce domaine, à savoir les « Normes élémentaires d'installation de gaz », le « Règlement d'installation de chauffage, climatisation et eau sanitaire » et autres normes locales.

La chaudière est habilitée pour chauffer de l'eau à une température inférieure à celle d'ébullition à pression atmosphérique. Elle doit être raccordée à une installation de chauffage et/ou à un réseau de distribution d'eau chaude sanitaire, toujours de façon compatible avec ses prestations et sa puissance.

Cet appareil doit être exclusivement réservé à l'usage pour lequel il a été expressément prévu. Tout autre usage sera considéré inadéquat et donc dangereux. Le fabricant ne saurait en aucun cas être tenu pour responsable d'éventuels dommages causés par une utilisation inadéquate, erronée ou irrationnelle.

Une fois tout l'emballage enlevé, vérifier que le contenu est complet. En cas de doute, ne pas utiliser la chaudière et s'adresser au fournisseur. Les éléments de l'emballage doivent être conservés hors de la portée des enfants, car ils constituent de potentielles sources de danger.

Si vous décidez de ne plus utiliser la chaudière, désactivez les parties susceptibles de constituer des sources de danger.

### 4.1 Emplacement

La chaudière doit être située dans un local suffisamment ventilé. Pour ce faire, des trous doivent exister pour une communication directe avec l'extérieur (conformément à la réglementation sur les installations de gaz). La chaudière doit être située de façon à ne pas obstruer les grilles du local et à ce que la maintenance normale soit possible, même si elle a été installée entre des meubles.



#### **DANGER**

Il n'est pas nécessaire de maintenir une distance entre l'appareil et les objets fabriqués dans un matériau combustible, étant donné que la température de l'appareil ne peut pas dépasser la température d'aller maximale admissible en mode chauffage si l'appareil fonctionne à sa puissance calorifique nominale.

Quoi qu'il en soit, nous conseillons de ne pas installer la chaudière à proximité de papiers, journaux, magazines ou objets inflammables.

Ne pas installer la chaudière à proximité d'ordures ménagères.

Éviter l'utilisation de substances explosives et facilement inflammables dans la pièce.

# Avanttia NG

## 4.2 Installation hydraulique du circuit de chauffage et d'E.C.S.

L'installation hydraulique doit être confiée à des techniciens qualifiés et respectueux des règlements en vigueur (RITE), en tenant compte des recommandations suivantes :

- Avant le raccordement de la chaudière, il faut nettoyer l'intérieur des tubes d'installation à fond.
- Il est conseillé d'intercaler des robinets d'arrêt entre l'installation et la chaudière, afin de simplifier les travaux de maintenance.
- Lorsque la chaudière est installée à une hauteur inférieure à celle de l'installation du chauffage, il est conseillé de réaliser un siphon à la sortie de la chaudière afin d'éviter que l'installation ne surchauffe par effet de la convection naturelle lorsqu'il n'y a pas de demande de chauffage.
- Quand la pression d'alimentation d'eau chaude sanitaire sera supérieure à 0,7 MPa (7 bar), il faudra prévoir un réducteur de pression.
- Nous conseillons d'installer une vanne mélangeuse thermostatique à la sortie de l'E.C.S. pour protéger contre d'éventuelles brûlures et garantir une sortie d'eau chaude toujours stable.
- **Il est impératif de conduire la sortie de condensats à un écoulement**, étant donné que la chaudière **Avanttia NG** est une chaudière à condensation et que le volume d'eau produit peut être important. De plus, avant de mettre en marche la chaudière, il est recommandé de remplir d'eau le tube-siphon de sortie de condensats afin d'empêcher la sortie de fumée par celui-ci.

## 4.3 Branchement électrique

La chaudière est conçue pour permettre son branchement à 230 V à 50 Hz sur les bornes 1 et 2 du bornier **J1** (voir « *Schéma électrique* »). **Une mise à la terre est impérative.**

La chaudière est conçue pour y brancher un thermostat d'ambiance (TA) ou un chrono-thermostat d'ambiance (voir « *Schéma de raccordement* ») pour commander à distance le circuit de chauffage. Pour brancher correctement le thermostat d'ambiance du circuit de chauffage, il faudra retirer le pont qui relie les bornes du bornier (**J1**).

**Attention :** Lors de chaque intervention sur l'installation électrique de la chaudière, il faut s'assurer qu'elle n'est pas raccordée au réseau électrique.

## 4.4 Branchement du circuit de gaz

Pour l'installation de tout type de gaz, l'installateur doit être agréé par le ministère de l'Industrie et respecter strictement les normes en vigueur en matière de gaz.

Le raccordement du gaz doit être réalisé à l'aide d'un tuyau rigide, en installant un robinet d'arrêt. Le diamètre du conduit de gaz n'est pas déterminé par le branchement à la chaudière, mais doit être calculé en fonction de sa longueur et de sa perte de charge résultante.

Pour terminer, l'étanchéité du gaz doit être vérifiée.

#### 4.5 Installation avec 1 circuit de chauffage

Toutes les chaudières de la gamme **Avanttia NG** sont équipées de série des éléments nécessaires pour commander un circuit de chauffage. La chaudière **Avanttia NG HDX** est équipée à sa sortie d'usine d'une pompe de chaudière **(10)**. Les branchements électriques du circuit de chauffage sont décrits ci-dessous.

La chaudière **Avanttia NG HDX** peut être livrée équipée d'une sonde de température extérieure. Si nous voulons que la chaudière travaille en fonction des conditions extérieures, la sonde de température extérieure doit être connectée entre les bornes 9 et 10 du bornier **J1** (voir « *Schéma électrique* »).

La chaudière **Avanttia NG HDX** offre l'option de brancher une commande à distance Open Therm qui permet de commander le fonctionnement de la chaudière depuis une quelconque pièce du logement. Le fonctionnement de la chaudière est géré depuis cette télécommande et les différents paramètres et températures sélectionnables sur celle-ci ne peuvent pas être modifiés sur le panneau de commande de la chaudière. Les câbles de cette télécommande doivent être branchés aux terminaux n° 7 et 8 du bornier J1. (voir "Schéma électrique").

**Attention** : Avant toute intervention, débrancher la chaudière du réseau électrique et couper l'arrivée de gaz.

# Avanttia NG

## 4.6 Évacuation des produits de combustion

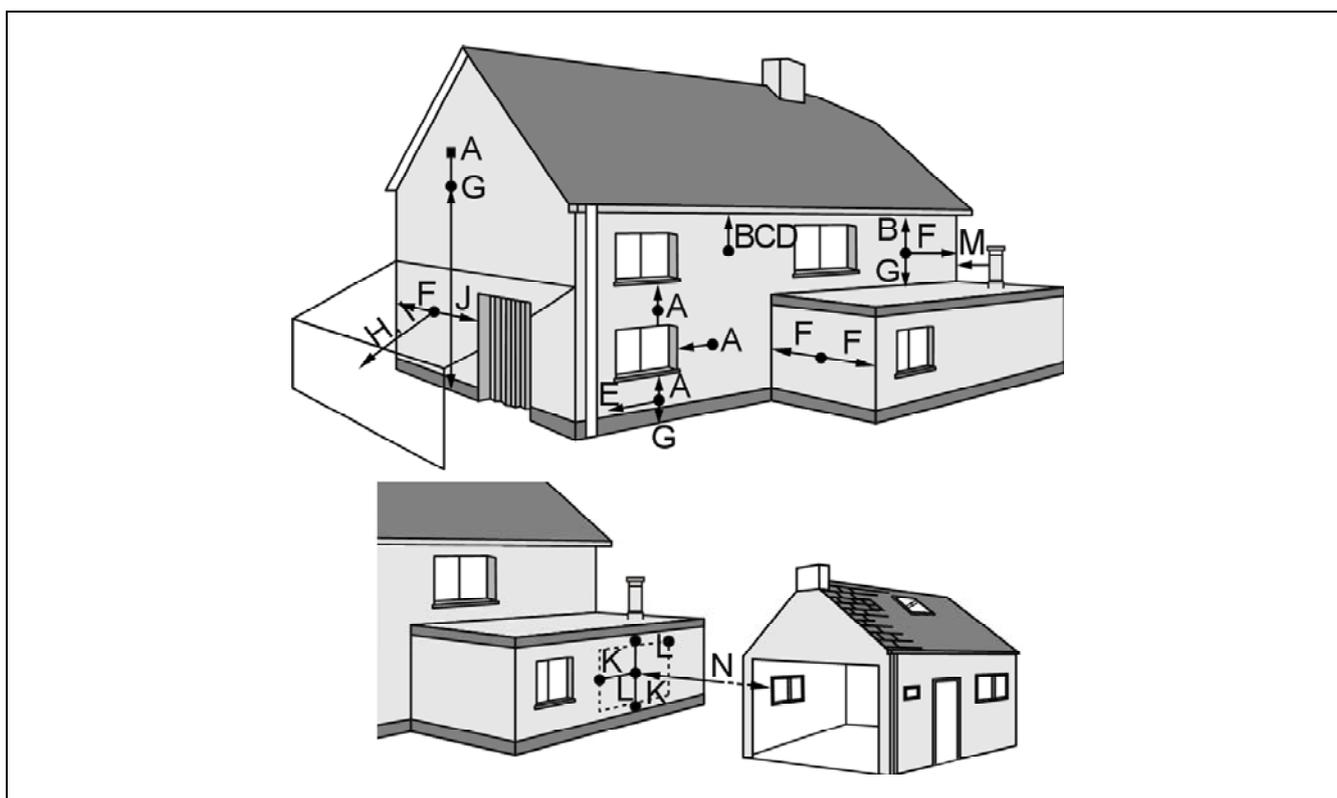
L'installation des conduits d'évacuation des produits de la combustion devra être réalisée par des techniciens qualifiés et respectueux des conditions exigées par la législation ainsi que des normes en vigueur.

La chaudière **Avanttia NG** est étanche au gaz, c'est pourquoi l'évacuation des produits de la combustion a lieu par un conduit de sortie et une prise d'air de l'extérieur indépendante. Nous recommandons d'adapter la position à l'extérieur du conduit d'évacuation aux données des figures et du tableau suivant:

Position du terminal d'évacuation des gaz	Distance minimale (cm)
<b>A</b> D'ouvertures (par ex. portes, fenêtres, grille de ventilation)	60(*)
<b>B</b> Sous corniche ou tuyaux d'écoulement	30
<b>C</b> Sous goutte de drainage	30(**)
<b>D</b> Sous balcon	30
<b>E</b> De tuyau vertical ou horizontal	30(**)
<b>F</b> D'angles internes et externes du bâtiment	30
<b>G</b> Du sol, toit ou balcons	250
<b>H</b> Depuis le mur opposé d'un auvent (si une autre sortie n'est pas installée)	60
<b>I</b> Depuis le mur du conduit jusqu'au mur frontal	120
<b>J</b> D'ouvertures (par ex. portes, fenêtres) sous toiture	120
<b>K</b> Entre deux conduits à la verticale	150
<b>L</b> Entre deux conduits à l'horizontale	100
<b>M</b> Depuis un conduit vertical adjacent	50
<b>N</b> D'une surface frontale avec ouvertures	200

(\*) L'extrémité finale du conduit d'évacuation ne doit pas se situer à moins de 40 cm d'un orifice percé sur la façade.

(\*\*) Si les matériaux de construction du tuyau sont sensibles à l'action des gaz de la combustion, cette distance doit être supérieure à 50 cm.



**PRÉCAUTION**

Une protection adéquate doit être installée sur le terminal lorsque celui-ci se trouve à moins de 2 mètres d'un balcon, sous un toit plat ou sur une surface à laquelle les personnes peuvent accéder.

Le mur sur lequel les conduits d'évacuation des gaz et d'aspiration d'air sont fixés ne doit pas être construit dans un matériau combustible ou inflammable, tandis que le mur que le terminal final traverse doit communiquer avec l'extérieur du logement. Il ne doit pas y avoir de matériaux dangereux ou d'obstacles aux alentours.

Lorsque la sortie traverse un mur construit dans un matériau combustible, le conduit terminal doit être recouvert d'un matériau incombustible d'une épaisseur minimale de 20 mm, et être situé à 50 mm de distance minimum de tout matériau inflammable.

Les pièces qui raccordent la sortie des fumées doivent être correctement assemblées à l'aide de joints d'étanchéité. L'absence de fuites sur tout le circuit d'évacuation doit être vérifiée.

Avant de nettoyer les conduits d'évacuation des gaz et d'aspiration d'air, il faut éteindre la chaudière et attendre que les tuyaux refroidissent.

Les conduits d'évacuation des gaz et d'aspiration d'air doivent être protégés contre l'accumulation de neige.

**Attention :** Tous les accessoires utilisés pour l'évacuation de produits de la combustion doivent être ceux fournis par la marque DOMUSA TEKNIK.

Toutefois, pour les évacuations type C<sub>63</sub>, il est également possible d'utiliser des accessoires d'entrée d'air et d'évacuation des gaz d'autres fabricants, à condition qu'ils soient dûment certifiés avec leur marquage CE correspondant et qu'ils soient adaptés aux conditions de travail des chaudières.

**Attention :** Les normes de chaque pays en matière de construction et d'installation pour le montage et la mise en marche de l'installation de chauffage doivent être prises en considération.

Pour assurer l'installation correcte des accessoires d'entrée d'air et d'évacuation des gaz d'autres fabricants (type C<sub>63</sub>), il faut tenir compte des informations suivantes :

- Nous conseillons de placer le tube de sortie des fumées avec une légère inclinaison de 2 à 3° vers le haut afin d'éviter les projections à l'extérieur d'eau et de condensats.
- La température de surface dans le conduit d'air pour la combustion est en dessous de 85 °C
- L'aspiration d'air ne doit pas être installée sur un mur situé face à une sortie de fumées, étant donné que l'entrée risquerait d'aspirer les gaz émis.

## 5 ÉVACUATION DES PRODUITS DE LA COMBUSTION

Les systèmes d'évacuation des gaz et d'aspiration d'air peuvent être orientés vers n'importe quel point cardinal (nord, sud, est et ouest). Certains composants spéciaux, tels que les coudes, sont utilisés pour atteindre des positions déterminées. Chaque kit terminal d'évacuation comprend un adaptateur pour permettre le branchement à la chaudière et un terminal d'évacuation.

La longueur totale des tuyaux ne doit pas être supérieure à la valeur maximale définie. Si l'installation d'évacuation comporte des coudes, pour calculer la longueur totale de celle-ci, il faut s'assurer que chacun d'entre eux possède une résistance équivalente à une « longueur équivalente » Leq. linéaire spécifique (voir tableau).

Il existe deux types de terminaux différents (horizontal et vertical), tant pour le système d'évacuation coaxiale que pour le système d'évacuation double flux.

Examinez attentivement les schémas qui représentent les différentes formes d'évacuation, afin de choisir celle qui s'adapte le mieux aux conditions de votre installation. Pour choisir les accessoires d'évacuation nécessaires à chaque installation, consulter la liste d'accessoires du tarif de prix de **DOMUSA TEKNIK**.

**Longueur totale maximale :**

Type	Diamètre de tuyau [mm]	Orientation	Longueur maximale [m]
Coaxiale	Ø60/100	Montage horizontal	10
		Verticale	11
	Ø80/125	Montage horizontal	20
		Verticale	22
Double flux	Ø80/80	Montage horizontal	30
		Verticale	

**Longueur équivalente de coudes et adaptateurs :**

Type	Diamètre de tuyau [mm]	Coude	Longueur équivalente [m]
Coaxiale	Adaptateur Ø60/100 -> Ø80/125	-	0,5
	Ø60/100	45°	1,0
		90°	1,3
	Ø80/125	45°	1,0
		90°	1,3
	Double flux	Ø80/80	45°
90°			2,2

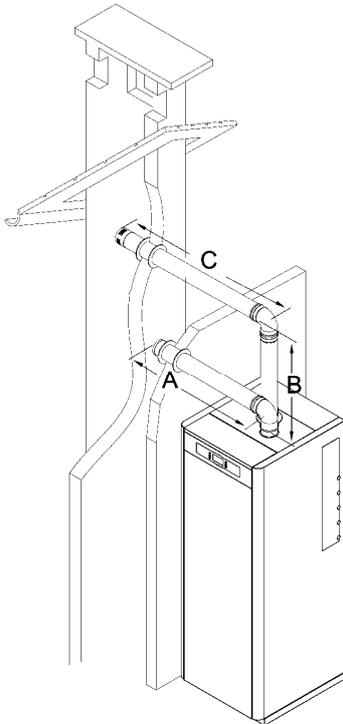
Tous les accessoires utilisés pour l'évacuation de produits de la combustion et l'entrée d'air doivent être ceux fournis par la marque **DOMUSA TEKNIK**.

## 5.1 Systèmes d'évacuation et d'aspiration double flux horizontal type C<sub>53</sub> (Installation autorisée uniquement en chaufferie)

Dans ce type, l'évacuation de produits de la combustion et l'entrée d'air ont lieu avec des tubes indépendants de Ø80/80 mm au moyen du kit de sortie double flux Ø80/80 code CGAS000325.

Nous conseillons de placer le tube de sortie des fumées avec une légère inclinaison de 2 à 3° vers le haut afin d'éviter les projections à l'extérieur d'eau et de condensats.

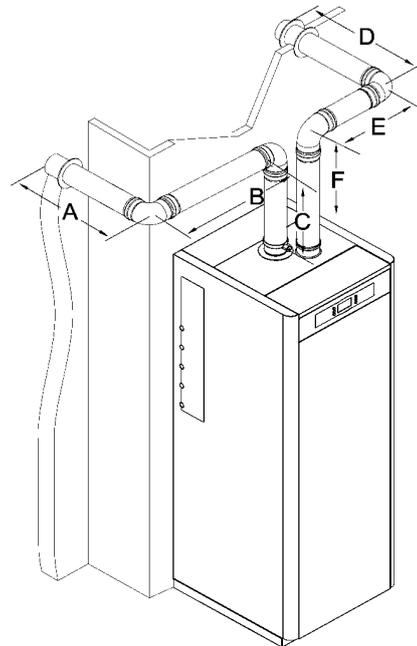
### Système d'évacuation standard



Ø80/80

=> Long. máx: A + B + C - (1 x coude 90°)  
=> Long. máx: 30 - 2,2 = 27,8 m.

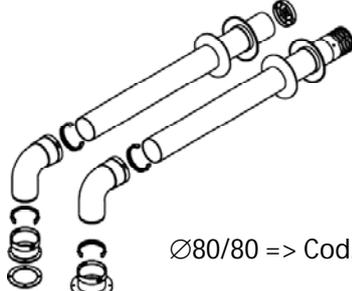
### Système d'évacuation étendu



Ø80/80

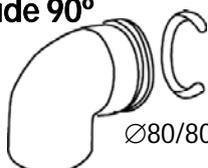
=> Long. máx: A + B + C + D + E + F - (4 x coudes 90°)  
=> 30 - 4 x 2,2 = 21,2 m

#### Kit sortie horizontale 1m



Ø80/80 => Cod. CGAS000325

#### Coude 90°



Ø80/80 => Cod. CGAS000084

#### Tube 1m



Ø80/80 => Cod. CGAS000086

#### Coude 45°



Ø80/80 => Cod. CGAS000085

#### Attention

L'aspiration d'air ne doit pas être installée sur un mur situé face à une sortie de fumées, étant donné que l'entrée risquerait d'aspirer les gaz émis.

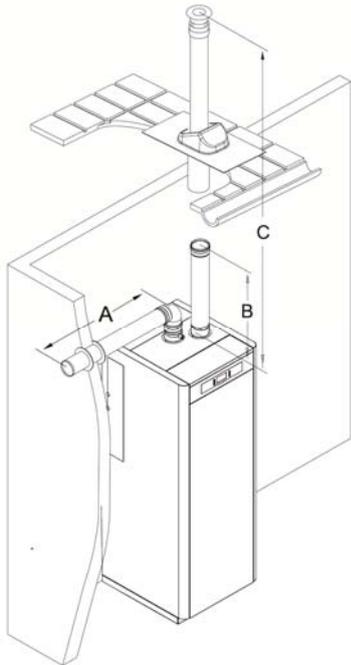
# Avanttia NG

## 5.2 Systèmes d'évacuation et d'aspiration double flux vertical type C<sub>83</sub>. (Installation autorisée uniquement en chaufferie)

Dans ce type, l'évacuation de produits de la combustion et l'entrée d'air ont lieu avec des tubes indépendants de Ø80/80 mm au moyen du kit de sortie double flux Ø80/80 code CGAS000325.

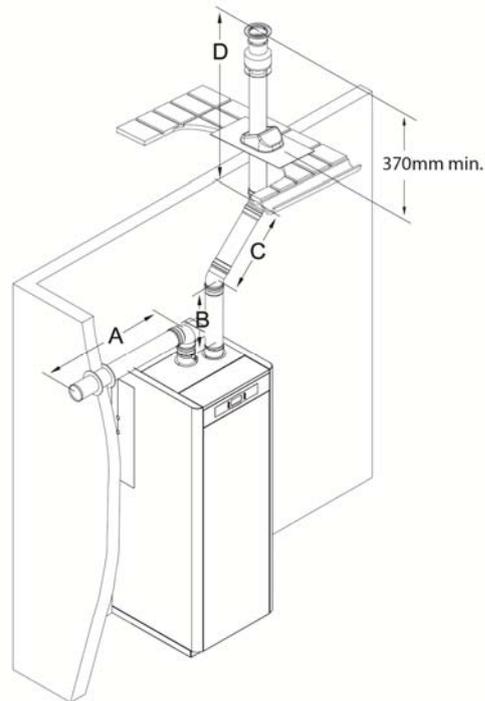
Nous conseillons de placer le tube de sortie des fumées avec une légère inclinaison de 2 à 3° vers le haut afin d'éviter les projections à l'extérieur d'eau et de condensats.

### Système d'évacuation standard



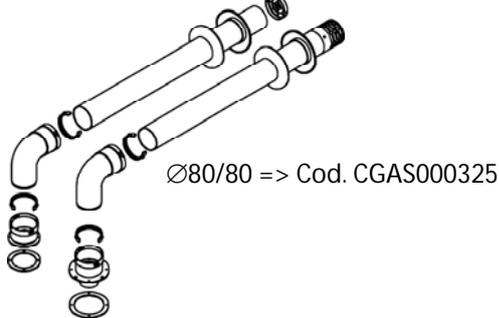
Ø80/80  
=> Long. máx: A + B + C = 30 m.

### Système d'évacuation étendu

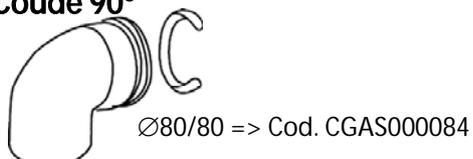


Ø80/80  
=> Long. máx: A + B + C + D - (2 x coudes 45°)  
=> 30 - 2 x 1,4 = 27,2 m

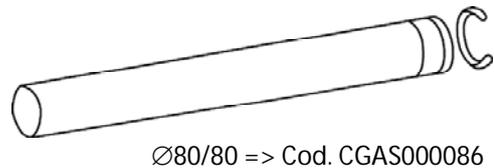
#### Kit sortie horizontale 1m



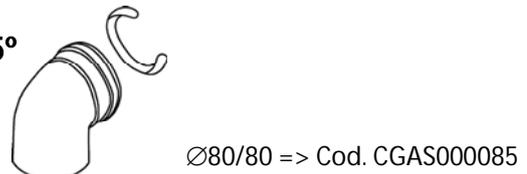
#### Coude 90°



#### Tube 1m



#### Coude 45°

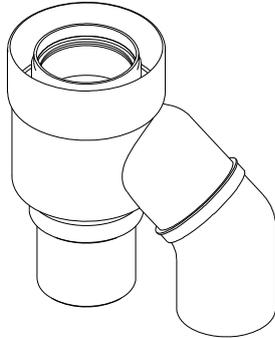


#### Défecteur sortie vertical Ø80

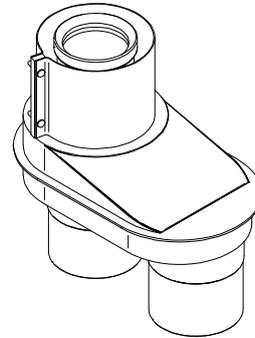


### 5.3 Transformation d'évacuation double conduit en évacuation coaxiale

La chaudière **Avantia NG** est fournie prêt pour l'évacuation des produits de combustion et de l'admission d'air à travers du système de double conduit Ø80. Pour effectuer l'évacuation des fumées avec un tube coaxial de Ø80/125 ou Ø60/100, un kit adaptateur pour tube coaxial (fourni sur demande) doit être utilisé.



Adaptateur pour tube coaxial Ø80/125  
Cod. CGAS000221



Adaptateur pour tube coaxial Ø60/100  
Cod. CGAS000399

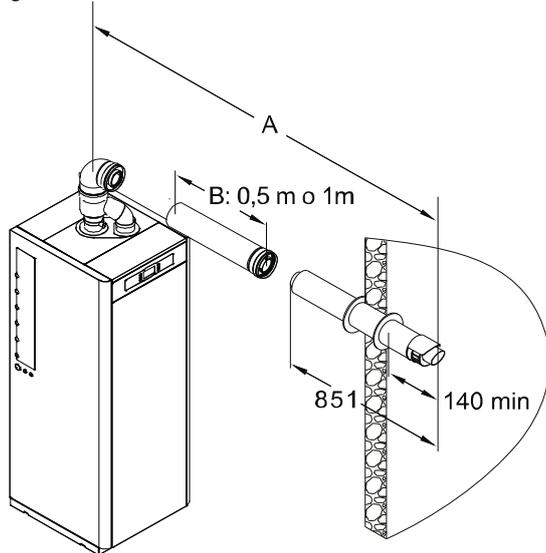
# Avanttia NG

## 5.4 Systèmes d'évacuation et d'aspiration coaxiale horizontal type C<sub>13</sub>

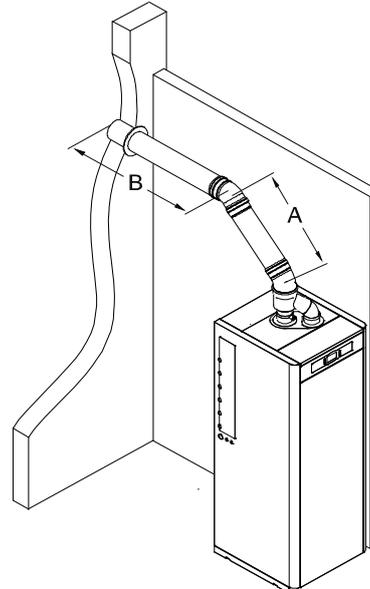
L'évacuation des produits de la combustion et l'admission d'air peuvent être réalisées au moyen de tubes concentriques de Ø60/100 (60 mm pour l'évacuation des produits de la combustion et de Ø100 mm para l'admission d'air) ou avec des tubes concentriques de Ø80/125 (80 mm pour l'évacuation des produits de la combustion et Ø125 mm pour l'admission d'air).

Nous conseillons de placer le tube avec une légère inclinaison de 2 à 3° vers le haut afin d'éviter les projections à l'extérieur d'eau et de condensats.

### Système d'évacuation standard



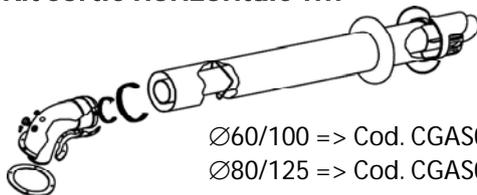
### Système d'évacuation étendu



Ø60/100 => Longueur totale max.: A = 10 m.  
 Ø80/125 => Longueur totale max.: A = 20 m.

Ø60/100 => Long. máx.: A + B - (1x coude 45°)=10 - 1,0=9 m.  
 Ø80/125 => Long. máx.: A + B - (1x coude 45°)=20 - 1,0=19 m.

### Kit sortie horizontale 1m



Ø60/100 => Cod. CGAS000375  
 Ø80/125 => Cod. CGAS000322

### Coude 90° coaxiale



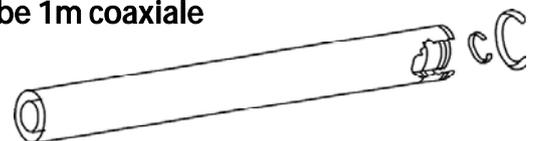
Ø60/100 => Cod. CGAS000316  
 Ø80/125 => Cod. CGAS000080

### Adaptateur pour tube coaxial



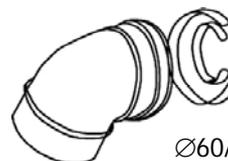
Ø60/100 => Cod. CGAS000399  
 Ø80/125 => Cod. CGAS000221

### Tube 1m coaxiale



Ø60/100 => Cod. CGAS000318  
 Ø80/125 => Cod. CGAS000082

### Coude 45° coaxiale



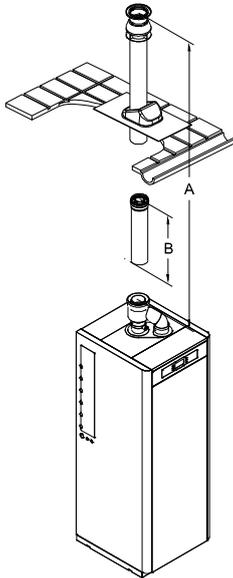
Ø60/100 => Cod. CGAS000317  
 Ø80/125 => Cod. CGAS000081

**Attention** En cas d'installation de la chaudière type C<sub>13</sub> en double flux, il faut tenir compte du fait que le terminal d'aspiration d'air et celui d'évacuation des fumées doivent être installés dans un carré de 50 cm. De plus, la distance minimale recommandée entre les deux conduits sera de 40 cm.

## 5.5 Systèmes d'évacuation et d'aspiration coaxiale verticale type C<sub>33</sub>

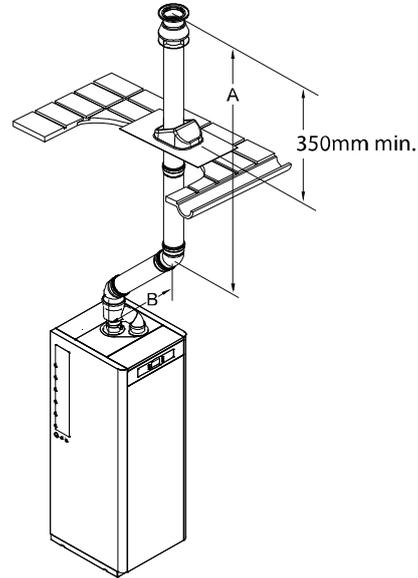
L'évacuation des produits de la combustion et l'admission d'air peuvent être réalisées au moyen de tubes concentriques de Ø60/100 (60 mm pour l'évacuation des produits de la combustion et de Ø100 mm para l'admission d'air) ou avec des tubes concentriques de Ø80/125 (80 mm pour l'évacuation des produits de la combustion et Ø125 mm pour l'admission d'air).

### Système d'évacuation standard



Ø60/100 => Longueur totale max.: A = 11 m.  
Ø80/125 => Longueur totale max.: A = 22 m.

### Système d'évacuation étendu



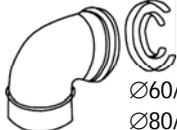
Ø60/100 => Long. máx.: A + B - (1x coude 45°) = 11 - 1 = 10 m.  
Ø80/125 => Long. máx.: A + B - (1x coude 45°) = 22 - 1 = 21 m.

#### Kit sortie verticale 1m



Ø60/100 => Cod. CGAS000380  
Ø80/125 => Cod. CGAS000315

#### Coude 90° coaxiale



Ø60/100 => Cod. CGAS000316  
Ø80/125 => Cod. CGAS000080

#### Coude 45° coaxiale



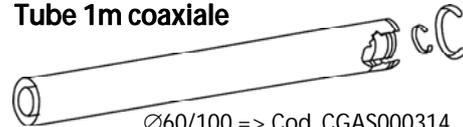
Ø60/100 => Cod. CGAS000317  
Ø80/125 => Cod. CGAS000081

#### Adaptateur pour tube coaxial



Ø60/100 => Cod. CGAS000399  
Ø80/125 => Cod. CGAS000221

#### Tube 1m coaxiale



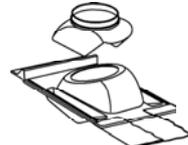
Ø60/100 => Cod. CGAS000314  
Ø80/125 => Cod. CGAS000082

#### Tuile noire



Cód. CGAS000074

#### Tuile noire



Cód. CGAS000075

### Attention

En cas d'installation de la chaudière type C<sub>33</sub> en double flux, il faut tenir compte du fait que le terminal d'aspiration d'air et celui d'évacuation des fumées doivent être installés dans un carré de 50 cm. De plus, la distance minimale recommandée entre les deux conduits sera de 40 cm.

## 6 MISE EN SERVICE

### 6.1 Avertissements préalables

La réparation et la maintenance de la chaudière doivent être réalisées par un professionnel qualifié et agréé par **DOMUSA TEKNIK**. Pour un fonctionnement optimal et une bonne conservation de la chaudière, un entretien annuel doit être effectué.

Lisez attentivement ce manuel d'instructions et gardez-le dans un endroit sûr et facilement accessible.

Avant toute intervention, débrancher la chaudière et couper l'arrivée de gaz. L'intervention sur les parties scellées de la chaudière est interdite.

**DOMUSA TEKNIK** décline toute responsabilité quant aux dommages causés par le non-respect de ces instructions.

### 6.2 Remplissage du ballon d'eau sanitaire

Avant d'effectuer le remplissage du circuit de chauffage, l'accumulateur doit être rempli. Ouvrir l'entrée d'eau sanitaire dans l'accumulateur et ouvrir un robinet d'eau chaude de l'installation ; lorsque de l'eau coule du robinet de manière continue, fermer le robinet et l'accumulateur d'eau sanitaire sera plein.

### 6.3 Remplissage du circuit de chauffage

La chaudière **Avanttia NG** est pourvue d'un déconnecteur de remplissage. Le remplissage s'effectue en ouvrant le déconnecteur de remplissage, situé à l'intérieur de la chaudière, jusqu'à ce que la pression se situe entre 0,1 et 0,15 MPa (1 et 1,5 bar). Le remplissage doit être réalisé lentement et avec le bouchon des purgeurs desserré pour laisser sortir l'air de l'installation. De même, il convient de purger correctement le reste de l'installation en utilisant les purgeurs disposés à cet effet.

Les chaudières **Avanttia NG** incorporent un détecteur de pression qui permet de contrôler la pression de l'installation. Si la pression de l'installation est inférieure à 0,05 MPa (0,5 bar), une alarme de manque de pression ("**E02**") s'affiche.

**Remarque** : Allumer la chaudière sans eau peut l'endommager gravement.

### 6.4 Raccordement du gaz

Pour l'installation de tout type de gaz, l'installateur doit être agréé par le ministère de l'Industrie et respecter strictement les normes en vigueur en matière de gaz. L'installation de gaz doit être conforme à la réglementation des installations de gaz (RIGLO).

Les recommandations minimales suivantes doivent néanmoins être respectées :

- Avant d'installer les tuyaux de gaz, vérifiez que le type de gaz est compatible avec la chaudière.
- Il faut s'assurer que le compteur disponible dans le logement est capable de mesurer le niveau d'approvisionnement en gaz requis.
- Le diamètre du conduit de gaz n'est pas déterminé par le branchement à la chaudière, mais doit être calculé en fonction de sa longueur et de sa perte de charge résultante.
- Les tuyaux doivent être directement raccordés au tuyau principal d'approvisionnement en gaz et ne doivent pas être raccordés parallèlement à d'autres appareils à gaz.

- Vérifier que l'installation de gaz ne présente aucune fuite.
- La compagnie de distribution de gaz est la seule responsable du raccordement du compteur à l'installation de gaz.
- Les tuyaux d'installation de gaz doivent être réalisés dans des matériaux appropriés et conformes à la réglementation en vigueur (RIGLO).
- Le raccordement du gaz doit être réalisé avec un tuyau rigide, en insérant un robinet d'arrêt entre la chaudière et le régulateur de pression.
- Tous les tuyaux doivent être correctement fixés.

**AVERTISSEMENT**

Si un type de gaz autre que celui spécifié sur la plaque signalétique de la chaudière est utilisé, il peut provoquer un incendie ou même une explosion.

Assurez-vous que l'alimentation en gaz est suffisante pour la capacité et le type de chaudière.

Avant de vérifier la pression du gaz, la chaudière doit être en service pendant 10 minutes pour atteindre l'équilibre thermique.

Si la chaudière est utilisée avec du gaz propane, un régulateur de gaz approprié doit être installé pour ce type de gaz. Le raccordement et l'installation doivent être effectués conformément à la réglementation et aux normes en vigueur au moment de l'installation (RIGLO).

**DANGER**

Vérifiez l'étanchéité et la purge de l'ensemble de l'installation, car une fuite de gaz peut causer des dommages graves, voire la mort.

Si une chaudière au propane est installée dans une pièce intérieure ou une cabine sous terre, un côté du bâtiment doit être ouvert sur l'extérieur.

Lorsqu'un réservoir de gaz est utilisé, le réservoir doit être placé dans un endroit frais et ombragé, à l'abri de la lumière directe du soleil. De plus, il doit être correctement fixé pour éviter qu'il ne bascule et ne provoque une explosion.

Au moment de purger les tuyaux de gaz, gardez les portes et les fenêtres ouvertes et éteignez les cigarettes, les flammes ou toute autre source d'inflammation possible.

**Remarque** La pression de sortie du régulateur doit être conforme à la norme EN 437.

# Avanttia NG

## 6.5 Branchement électrique

Les branchements électriques de la chaudière doivent être effectués par personnel qualifié et en respectant strictement les instructions des sections suivantes et tout règlement en matière de sécurité électrique en vigueur au moment de l'installation.



Toute intervention à l'intérieur de la chaudière, et notamment sur les réglettes de raccordement électrique, doit être réalisée en s'assurant que l'alimentation électrique a été coupée.

Si l'alimentation électrique n'est pas coupée, un contact électrique peut survenir et causer de graves dommages, voire la mort par électrocution.

La chaudière est prête pour son branchement à 230 V - 50 Hz au moyen du câble fourni de série.

Il faut s'assurer que l'installation électrique est adaptée à la puissance maximale qui sera fournie, comme indiqué sur l'étiquette des spécifications de la chaudière. Pour remplacer le fusible principal de la carte électronique, utilisez des fusibles type 2 A.

**Attention** La chaudière doit être impérativement mise à la terre.

**Remarque** Assurez-vous de serrer correctement les câbles. Les branchements électriques de la chaudière doivent être effectués selon les normes et les réglementations en vigueur sur le lieu de son installation.

## 6.6 Mise en marche

Pour que **la validité de la garantie** soit effective, la mise en marche de la chaudière doit être réalisée par un **Service technique officiel de DOMUSA TEKNIK**. Avant de procéder à la mise en marche, vérifier :

- que la chaudière est branchée sur le réseau ;
- que l'installation est remplie d'eau (la pression doit se situer entre 0,1 et 0,15 MPa (1 à 1,5 bar)).
- Vérifier que l'installation de la cheminée a été correctement réalisée.
- Vérifier que le raccordement de gaz a été correctement installé.
- Purger l'air du circuit de gaz de la chaudière en ouvrant le robinet d'arrêt de l'installation de gaz et en desserrant légèrement la prise de pression d'entrée de gaz de la vanne pendant un instant, sans quoi l'air sera forcé de sortir lentement par le brûleur.
- S'il existe des robinets d'aller et de retour sur l'installation, vérifier qu'ils sont ouverts.
- S'il existe un chrono thermostat ou une télécommande, le régler à la température voulue.
- Une analyse de la combustion doit impérativement être effectuée à l'aide d'un analyseur prévu à cet effet. L'analyse de la combustion doit être effectuée dans la prise d'échantillons de gaz de la sortie de gaz. Si l'analyse donne un résultat en dehors des marges indiquées dans la section "*Réglage de la combustion*", la combustion de la chaudière doit être réglée.

Pour allumer la chaudière, suivre les indications de la section "*Allumage de la chaudière*".

## 6.7 Livraison de l'installation

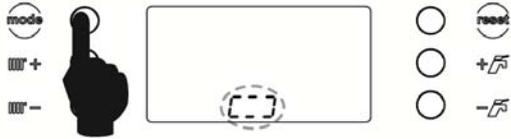
Une fois la première mise en marche réalisée, le Service technique explique à l'utilisateur le fonctionnement de la chaudière, en effectuant les remarques qu'il considère nécessaires.

L'explication à l'utilisateur du fonctionnement de tous les dispositifs de contrôle-commande appartenant à l'installation et non fournis avec la chaudière incombe à l'installateur.

## 7 FONCTIONNEMENT

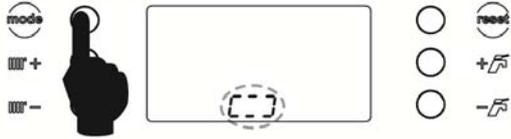
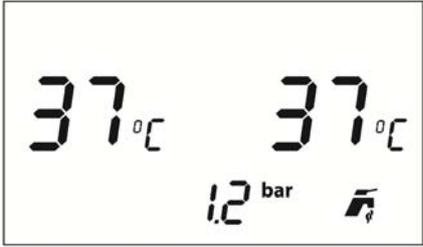
### 7.1 Allumage de la chaudière

Après avoir branché le câble d'alimentation au réseau électrique, l'afficheur numérique s'allume (32).

<p>Lorsque l'<b>afficheur numérique (32)</b> s'allume, l'écran affiche le modèle de chaudière, la version du logiciel installée et le type de gaz sélectionné.</p>	
<p>La chaudière passe alors en mode <b>OFF</b>.</p>	
<p>Maintenir enfoncé le bouton <b>MODE</b> pour allumer et éteindre la chaudière.</p>	

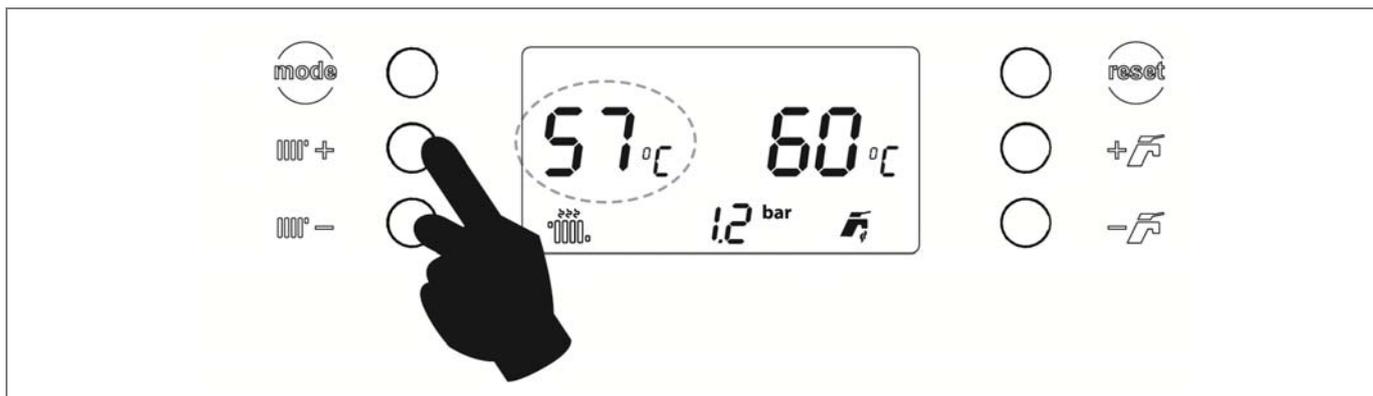
### 7.2 Sélection du Mode Hiver et du Mode Été

Lorsque la chaudière s'allume depuis le mode off, la chaudière se met par défaut en **Mode Hiver**.

<p>Dans la position <b>Mode Hiver</b>, la chaudière fournit un service de chauffage et d'ECS.</p> <p>Les icônes de chauffage et d'ECS s'affichent sur l'écran.</p>	
<p>Pour désactiver le service de chauffage, appuyer sur le symbole <b>MODE</b> jusqu'à compléter le cercle.</p>	
<p>La chaudière se met en <b>Mode Été</b> et seule l'icône d'ECS s'affiche. Dans cette position, la chaudière assure uniquement un service d'ECS.</p>	

# Avanttia NG

## 7.3 Sélection de la température de consigne de la chaudière



Le réglage de la **température de la chaudière** se fait avec les boutons de réglage de température de chauffage (■ + et ■ -).

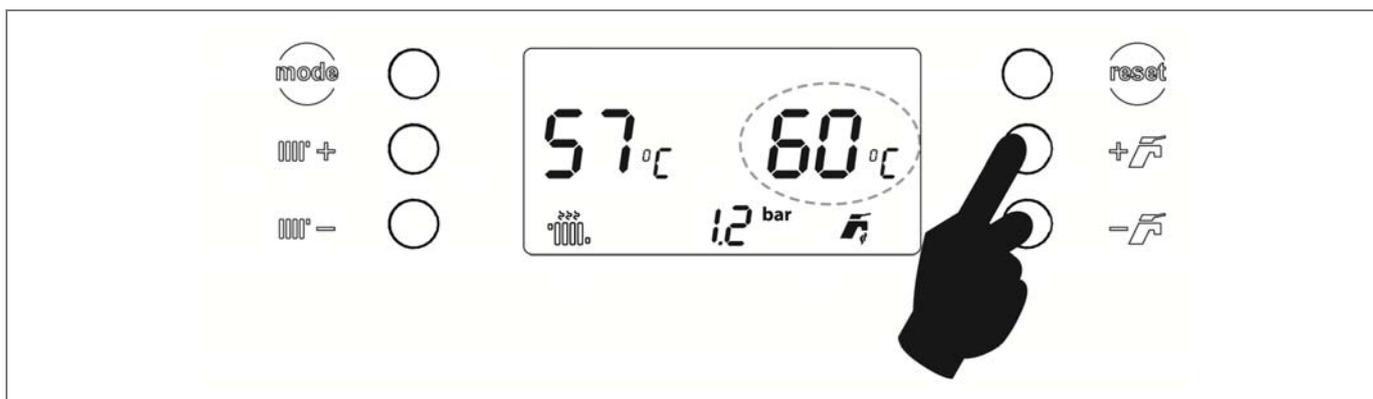
La température s'affiche sur l'écran avec l'indicateur de température de chaudière. Le réglage de la valeur est confirmé lorsque la lumière de l'écran s'éteint.

Lorsqu'il existe un circuit direct qui ne fonctionne pas en fonction des conditions extérieures (sonde extérieure branchée), la température voulue de fonctionnement de la chaudière peut être sélectionnée.

La plage de température de consigne de la chaudière sélectionnable s'étend de 25 à 80 °C. Les chaudières **Avanttia NG** étant des chaudières à condensation, il est conseillé, afin d'optimiser le rendement de la chaudière et d'économiser le maximum d'énergie de fonctionnement, de sélectionner une température de consigne entre 60 - 70 °C, à condition que le système de chauffage installé et les conditions d'isolation du logement le permettent.

La température maximale de la chaudière peut également être limitée à 47 °C avec le paramètre **P21**, en activant le fonctionnement à basse température.

## 7.4 Sélection de température d'ECS



La sélection de la **température d'ECS** voulue se fait en appuyant sur les boutons de réglage de température d'ECS. (+ ⚡ et - ⚡).

La température s'affiche sur l'écran avec l'indicateur de température d'ECS. Le réglage de la valeur est confirmé lorsque la lumière de l'écran s'éteint.

La plage de température d'ECS sélectionnable s'étend de 10 à 60 °C.

## 7.5 Fonctionnement avec thermostat d'ambiance (en option)

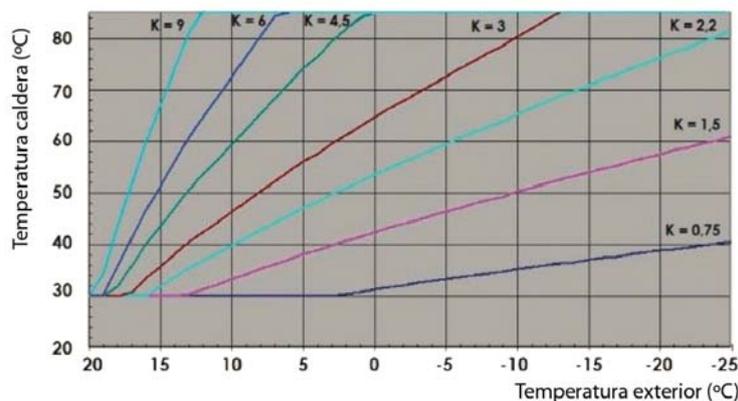
La chaudière **Avanttia NG** a été conçue pour recevoir un chronothermostat d'ambiance ou thermostat d'ambiance (voir « *Branchement du thermostat d'ambiance* ») qui permet de gérer le fonctionnement de la chaudière en fonction de la température à l'intérieur de votre logement. En option, **DOMUSA TEKNIK** offre une large gamme de ce type de dispositifs dans son catalogue de produits.

L'installation d'un thermostat d'ambiance optimise le fonctionnement de l'installation en adaptant le fonctionnement du chauffage et/ou de la climatisation aux besoins du logement et permet des prestations de confort améliorées. De plus, si le thermostat autorise la programmation des heures de fonctionnement (chronothermostat), le service peut être adapté aux horaires d'usage de l'installation.

## 7.6 Fonctionnement selon les conditions extérieures (en option)

Les services d'assistance technique officiels de **DOMUSA TEKNIK** peuvent installer une sonde de température ambiante d'extérieur (en option). Cela permet d'activer le réglage automatique de la température de chauffage pour réagir immédiatement aux changements de température ambiante extérieure de manière intelligente et pratique. Leur fonctionnement est ainsi plus efficace et économique, étant donné que la température de l'eau des radiateurs baisse lorsque la température ambiante extérieure augmente, et augmente progressivement lorsque la température ambiante extérieure baisse. Cela évite d'avoir à régler la température des radiateurs. Ce capteur se déclenche lorsqu'il est branché, indépendamment du type et de la disponibilité des thermostats utilisés.

Avec ce mode de fonctionnement activé, la température de la chaudière et/ou d'impulsion de chauffage est déterminée par la pente de la courbe K sélectionnée (dans le paramètre **P04** du « *Menu Technicien* ») et la température extérieure mesurée. Dans le cas d'une installation correctement dimensionnée, la température de la chaudière et/ou de départ calculée assure une température ambiante qui correspond à la température de consigne programmée. Le graphique ci-joint décrit la correspondance des températures pour chaque valeur de la courbe K.



**Remarque** Pour brancher correctement la sonde extérieure à la chaudière, suivre attentivement les instructions de branchement de la section « Branchements électriques ».

# Avanttia NG

## 7.7 Fonctionnement avec télécommande Open Therm (en option)

En option avec la chaudière **Avanttia NG, DOMUSA TEKNIK** propose une vaste gamme de télécommandes Open Therm qui permettent de commander le fonctionnement de la chaudière depuis une quelconque pièce du logement. Le fonctionnement de la chaudière est géré depuis cette télécommande et les différents paramètres et températures sélectionnables sur celle-ci ne peuvent pas être modifiés sur le panneau de commande de la chaudière.

La télécommande permet de programmer les heures de confort souhaitées dans la maison, en réglant l'installation en fonction des besoins de celle-ci, par le biais de la mesure de la température ambiante intérieure et en réglant la température de l'installation selon cette dernière. Cette télécommande permet de régler les températures de consigne d'E.C.S. et de chauffage souhaitées à tout moment, en plus d'afficher les différents paramètres de fonctionnement de la chaudière. La télécommande avertit également de toute anomalie de fonctionnement de la chaudière. Lorsque la sonde de température extérieure est branchée à la chaudière, la télécommande peut régler le confort du logement en fonction des conditions climatiques de chaque moment, ce qui permet d'optimiser la consommation de combustible et le confort à l'intérieur du logement.

Pour assurer une installation et un fonctionnement corrects, lire attentivement les instructions qui accompagnent la télécommande.

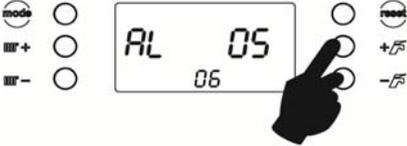
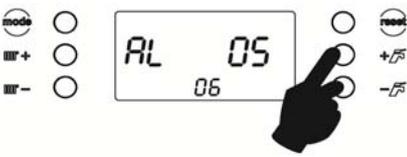
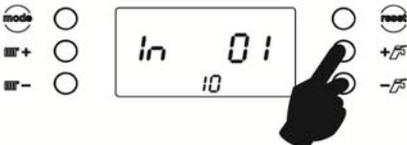
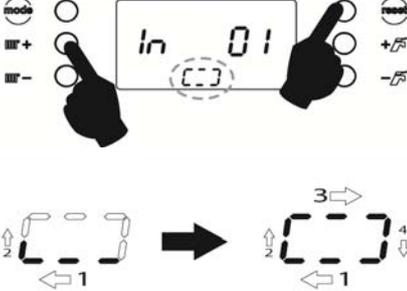
**Remarque** Pour brancher une télécommande Open Therm à la chaudière, suivre attentivement les instructions de branchement de la section "Branchements électriques".

## 8 MENÚ INFO

Le "Menu Info" permet de voir sur l'écran numérique des informations et des compteurs de la chaudière à tout moment.

### 8.1 Accès au "Menu Info"

Suivez les instructions ci-dessous pour accéder au "Menu Info".

	<p>Appuyez sur les boutons <b>mode</b> et <b>RESET</b> simultanément jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>Parcourez les paramètres AL, In et Co du « Menu Info » à l'aide des boutons de réglage de température d'ECS.</p>
	<p><b>AL 0 – AL 09</b> : 10 dernières erreurs de la chaudière.</p>
	<p><b>In 0 – In 10</b> : informations de la chaudière.</p>
	<p><b>Co 0 – Co 06</b> : compteurs de la chaudière.</p>
	<p>Pour quitter le « Menu Info », appuyez sur les boutons <b>mode</b> et <b>RESET</b> simultanément jusqu'à compléter le cercle.</p>

# Avanttia NG

## 8.2 Paramètres du "Menu Info"

Les informations et les compteurs sur l'état de la chaudière sont énumérés dans le tableau suivant. Les valeurs affichées sur ce menu ne peuvent pas être modifiées.

N°.	Paramètre
<b>AL 0 – AL 9</b>	10 dernières erreurs de la chaudière
<b>In 1</b>	Version du logiciel
<b>In 2</b>	Température de la sonde extérieure ( <i>Si une sonde extérieure a été branchée</i> ) (°C)
<b>In 3</b>	Température de la sonde de chauffage (°C)
<b>In 4</b>	Température du capteur de fumées (°C)
<b>In 5</b>	Température de la sonde d'ECS (°C)
<b>In 6</b>	Température de la sonde de retour (°C)
<b>In 7</b>	Consigne de température de chaudière active (°C)
<b>In 8</b>	Niveau de puissance actuelle (%)
<b>In 9</b>	<i>Réservé</i>
<b>In 10</b>	Valeur du capteur de pression d'eau (bar)
<b>In 11</b>	Puissance du ventilateur actuel (tr/min x 100)
<b>Co 1</b>	Heures chaudière allumée (h x 100)
<b>Co 2</b>	Heures fonctionnement brûleur (h x 100)
<b>Co 3</b>	Nombre d'allumages du brûleur (x 1000)
<b>Co 4</b>	Nombre d'alarmes dans chaudière
<b>Co 5</b>	Nombre d'activations « <i>Menu Technicien</i> »
<b>Co 6</b>	Nombre d'activations « <i>Menu SAT</i> »

## 9 MENU TECHNICIEN

La commande électronique de la chaudière **Avanttia NG** dispose d'un menu de paramètres techniques qui permettent de gérer son fonctionnement. Tout mauvais réglage de l'un d'eux pouvant provoquer une panne et/ou un dommage de l'appareil, la plupart des paramètres du « *Menu Technicien* » ne doivent être modifiés que par un personnel agréé par **DOMUSA TEKNIK**. Toutefois, certains paramètres techniques sont utiles pour l'installateur et/ou pour l'utilisateur et doivent être réglés par ces derniers, en fonction des caractéristiques de fonctionnement recherchées dans le logement.

### 9.1 Accès au « *Menu Technicien* »

Pour accéder aux paramètres du « *Menu Technicien* » suivez les instructions ci-dessous:

	<p>Appuyez sur les boutons <b>mode</b> et <b>RESET</b> simultanément jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>L'écran affiche le paramètre (01) et la valeur du paramètre (00). <i>Attention : ce paramètre ne doit pas être modifié</i></p>
	<p>Parcourez les paramètres du « <i>Menu Technicien</i> » à l'aide des boutons de réglage de température de chauffage.</p>
	<p>Modifiez la valeur du paramètre avec les boutons de réglage de température d'ECS.</p>
	<p>Pour enregistrer la valeur, appuyez sur <b>RESET</b> jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>Pour quitter le « <i>Menu Technicien</i> », appuyez sur les boutons <b>mode</b> et <b>RESET</b> simultanément jusqu'à compléter le cercle.</p>

# Avanttia NG

## 9.2 Paramètre du "Menu Technicien"

La liste ci-dessous contient les paramètres qui peuvent être réglés par l'installateur et/ou l'utilisateur. **DOMUSA TEKNIK** ne prendra pas en charge les dégâts causés dus à une mauvaise modification de ces paramètres de la part d'un personnel non autorisé.

N°.	Paramètre	Plage	24	28	33
P01	<i>Réservé</i>	0 ~ 8	2	2	2
P02	Type de gaz	0 ~ 1	0	0	0
P04	Sélection de la courbe k (10=1)	4 ~ 90	30	30	30
P05	Fonction anti-cycle du brûleur	0 ~ 10	3	3	3
P06	<i>Réservé</i>	0 ~ 100 %	-	-	-
P07	<i>Réservé</i>	0 ~ 80	18	18	18
P08	Réglage puissance maximale de chauffage	10 ~ 100 %	80	80	82
P09	Réglage puissance maximale d'ECS	10 ~ 100 %	100	100	100
P10	Réglage puissance minimale du chauffage	0 % ~ P08	0	0	0
P11	Réglage température de consigne minimale de chaudière (°C)	0°C ~ P12	25	25	25
P12	Réglage température de consigne maximale de chaudière (°C)	P11 ~ 8°C	85	85	85
P13	Réglage température de consigne maximale d'ECS (°C)	05 ~ 65°C	65	65	65
P14	<i>Réservé</i>	0 ~ 20	0	0	0
P15	Sélection de puissance de la chaudière	0 ~ 8	0	1	2
P16	<i>Réservé</i>	0 ~ 1	-	-	-
P17	<i>Réservé</i>	1 ~ 81	34	34	34
P18	<i>Réservé</i>	0 ~ 2	0	0	0
P19	<i>Réservé</i>	0 ~ 1	1	1	1
P20	Température minimale d'ECS (°C)	10 ~ 50°C	10	10	10
P21	Fonctionnement à basse température	0 ~ 1	0	0	0
P22	Paramètre compensation longueur évacuation de gaz (m)	1 ~ 10	1	1	1

N°.	Paramètre	Plage	24	28	33
P23	Temps cycle activation de pompe : zone froide (1/1 min.)	1 ~ 10	0	0	0
P24	Protection enfants	0 ~ 1	0	0	0
P25	Paramètre compensation hauteur (1: 100 m)	0 ~ 20	0	0	0
P26	Retard coup de bélier (s)	0 ~ 3	0	0	0
P28	Arrêt automatique afficheur (s)	0 ~ 120	45	45	45
P31	<i>Réservé</i>	80 ~ 160	120 (GN) 120 (GLP)	134 (GN) 128 (GLP)	120 (GN) 112 (GLP)
P32	<i>Réservé</i>	P33 ~ 255	160 (GN) 148 (GLP)	186 (GN) 178 (GLP)	186 (GN) 176 (GLP)
P33	<i>Réservé</i>	30 ~ 60	32 (GN) 31 (GLP)	32 (GN) 32 (GLP)	30 (GN) 30 (GLP)
P34	<i>Réservé</i>	0 ~ 100	50	50	50
P35	<i>Réservé</i>	0 ~ 100	30	30	30
P36	<i>Réservé</i>	0 ~ 100	50	50	50
P37	<i>Réservé</i>	3 ~ 3	3	3	3
P38	Réglage de la température d'activation anti-gel (°C)	0 ~ 10	5	5	5
P39	Post-circulation de la pompe de chauffage (1= 10 s)	0 ~ 99	18	18	18
P40	Retard dans l'activation du chauffage après ECS ( 1=10 s)	0 ~ 60	12	12	12
P41	<i>Réservé</i>	0 ~ 1	0	0	0
P43	<i>Réservé</i>	0 ~ 30	0	0	0
P44	<i>Réservé</i>	0 ~ 1	1	1	1
P45	Fonction anti-légionellose (°C)	54 / 55 ~ 80	54	54	54
P46	<i>Réservé</i>	0 ~ 1	1	1	1
P47	$\Delta$ Tps entre aller et retour chauffage pour modulation pompe	10 ~ 40	20	20	20
P48	Mode fonctionnement pompe	0 ~ 1	0	0	0
P49	<i>Réservé</i>	0 ~ 99	0	0	0

## 10 RÉGLAGES DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

La chaudière **Avanttia NG** est dotée d'un contrôle-commande électronique capable d'assurer un fonctionnement automatique performant de la chaudière et qui, en outre, incorpore les fonctions de contrôle supplémentaires suivantes:

La chaudière **Avanttia NG** a été configurée pour travailler sur la plage de puissance minimale et maximale du brûleur. Les paramètres **P08** et **P10** permettent de régler la puissance minimale et maximale du service de chauffage.

### 10.1 Réglage de la température de consigne maximum de la chaudière

En intervenant sur le paramètre **P12**, il est possible de régler la température de consigne maximale de chauffage (par défaut 80 °C) afin de l'adapter aux caractéristiques de chaque installation et d'optimiser ainsi l'efficacité énergétique du système.

### 10.2 Réglage de la température de consigne selon les conditions extérieures

Lorsqu'on installe une sonde extérieure, le paramètre **P04** permet de sélectionner la valeur de la pente qui indique la relation entre la valeur calculée de la température de consigne de la chaudière et la valeur de la température extérieure.

### 10.3 Fonctionnement de la pompe de circulation

La chaudière a été programmée d'usine pour que la pompe de circulation continue à fonctionner pendant 3 minutes une fois que la demande de chauffage a cessé. Toutefois, ce laps de temps peut être modifié entre 3 et 16 minutes avec le paramètre **P39**.

Il est également possible de changer le mode de fonctionnement de la pompe de recirculation grâce au paramètre **P.48**. Les modes de fonctionnement sont les suivants :

- 1: Normal : La pompe de circulation se déclenche lorsque la demande de chauffage est activée et reste active jusqu'à la fin du temps de post-circulation.
- 2: Continu : Si la chaudière se trouve en **Mode Hiver**, la pompe de circulation reste activée avec la vanne 3 voies en position de chauffage. Si la demande d'ECS est activée, la vanne à 3 voies passe à la position d'ECS et la pompe de circulation reste active jusqu'à la fin du temps de post-circulation.

### 10.4 Fonctionnement à basse température

Le paramètre **P21** permet d'activer le fonctionnement à basse température dans le but de limiter la température de consigne maximale de chauffage.

**P21=0** : la valeur 0 est sélectionnée afin que les systèmes de radiateurs fonctionnent par défaut à de hautes températures.

**P21=1** : ce paramètre doit être réglé sur 1 dans le cas des systèmes de chauffage par plancher rayonnant ou de chauffage fonctionnant à basse température. Dans cette position la température maximale de chauffage est de 47 °C.

## 11 RÉGLAGES DU CIRCUIT D'ECS

### 11.1 Réglage de la puissance d'ECS

La chaudière **Avanttia NG** a été configurée pour travailler sur la plage de puissance minimale et maximale du brûleur. Le paramètre **P09** permet de régler la puissance maximale du service d'ECS.

### 11.2 Réglage de la température de consigne maximale d'ECS

Le paramètre **P13** permet de régler la température de consigne maximale d'ECS (par défaut 60 °C).

## 12 FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

La chaudière **Avanttia NG** incorpore les fonctions de contrôle supplémentaires suivantes :

### 12.1 Fonction anticycle du brûleur

Le paramètre **P05** permet de régler le laps de temps minimum entre démarrages du brûleur. Il est utilisé dans des installations à très faible inertie thermique afin d'éviter des cycles de démarrages et d'arrêts du brûleur trop consécutifs, d'assurer un fonctionnement plus pausé de ce dernier et d'éviter l'usure prématurée de ses composants.

### 12.2 Fonction antigrippage des pompes

Cette fonction prévient le grippage des pompes de circulation de la chaudière dû à des périodes prolongées où elles ne sont pas mises en marche. Ce système reste actif tant que la chaudière n'est pas débranchée du réseau électrique.

### 12.3 Fonction antigel

Cette fonction évite que la chaudière ne gèle pendant les gelées hivernales. La pompe de circulation se déclenche lorsque la température de la chaudière descend en dessous de 7 °C. Si la température de la chaudière continue de descendre jusqu'à 5 °C, le brûleur se met en marche et apporte de la chaleur à l'installation. Ce système reste en alerte tant que la chaudière est sous tension. La température de déclenchement de la protection antigel peut être modifiée avec le paramètre **P38**.

Lors de BRÈVES périodes d'absence, notamment en hiver et dans les zones exposées aux fortes gelées, nous recommandons de NE PAS débrancher la chaudière du réseau électrique ni de gaz, afin que la fonction antigel reste active et prévenir ainsi d'éventuels dommages dus à la congélation de l'eau dans les tuyaux.

### 12.4 Protection enfants

Lorsque cette fonction est activée, les boutons se bloquent au bout de 2 minutes après leur dernière utilisation. Lorsque cette fonction est activée avec le paramètre **P24**, la configuration de la chaudière ne peut pas être modifiée. Le blocage est désactivé lorsqu'on maintient le bouton **MODE** appuyé jusqu'à la fin du cycle.

**P24=0** : protection enfants désactivée

**P24=1** : protection enfants activée

### 12.5 Fonction de contrôle de la pression de la chaudière

Cette fonction vise à prévenir un mauvais fonctionnement de la chaudière par manque d'eau et/ou excès de pression dans la chaudière. La pression est détectée par un détecteur de pression, et sa valeur s'affiche sur l'écran numérique (**49. Manomètre numérique**). Lorsque la pression est inférieure à 0,05 MPa (0,5 bar), le contrôle-commande électronique stoppe le fonctionnement de la chaudière et déclenche une alarme à l'écran (« **E02** »). Lorsque la pression de la chaudière dépasse 0,27 MPa (2,7 bar), une alarme apparaît sur l'écran (« **E03** ») pour avertir de l'excès de pression. Dans ce cas, nous recommandons d'appeler le **Service technique le** plus proche et de vidanger jusqu'à ce que la pression retombe jusqu'à 0,1 à 0,15 MPa (1 et 1,5 bar).

### 12.6 Fonction antilégionellose

À l'aide du paramètre **P48**, il est possible d'activer la fonction de protection contre la bactérie de la légionellose. Si cette fonction est activée, périodiquement, la température du accumulateur ECS monte à la température choisie.

## 12.7 Fonction de purge d'air

La fonction de purge d'air est activée en maintenant enfoncés les boutons **RESET** et **-** jusqu'à compléter le cercle avec la chaudière sur OFF. Après avoir activé cette fonction, la pompe et la vanne à 3 voies se déclenchent et s'arrêtent pour purger l'air de l'installation.



### AVERTISSEMENT

Cette procédure doit être réalisée par un personnel autorisé par **DOMUSA TEKNIK**.

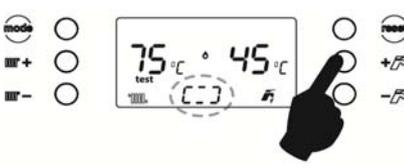
Assurez-vous que la pression de la chaudière est la bonne et que le couvercle du purgeur automatique est ouvert. Si la pression d'eau baisse durant la procédure de purge, utilisez le robinet de remplissage pour remplir l'installation jusqu'à atteindre une pression adéquate.

	<p>La chaudière doit se trouver sur mode OFF pour réaliser la purge.</p>
	<p>Appuyez sur <b>RESET</b> et <b>-</b> simultanément jusqu'à compléter le cercle pour réaliser la purge.</p>
	<p>Le mode « Air » s'affiche sur l'écran. La chaudière commence la fonction de purge. Après avoir activé cette fonction, la pompe et la vanne à 3 voies se déclenchent et s'arrêtent pour éliminer l'air de l'installation hydraulique.</p> <p>La fonction de purge dure 12 minutes.</p>
	<p>Pour quitter le mode purge, attendez 12 minutes ou appuyez sur <b>RESET</b> et <b>-</b> simultanément jusqu'à compléter le cercle.</p>

# Avanttia NG

## 12.8 Mode Service

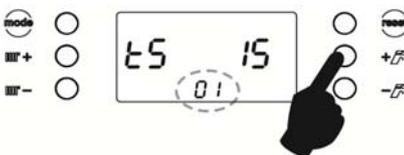
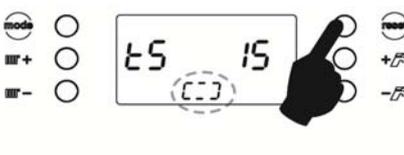
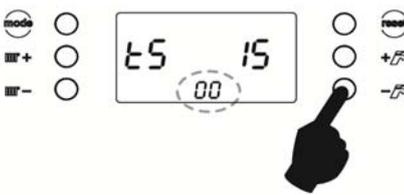
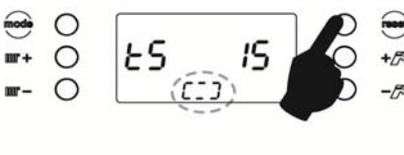
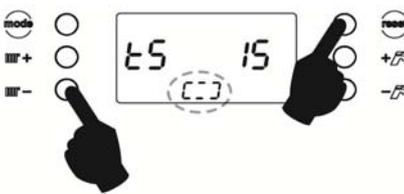
La chaudière **Avanttia NG** dispose d'un mode de service qui permet de tester sa puissance minimale et maximale.

	Appuyez sur les boutons <b>MODE</b> et <b>RESET</b> simultanément jusqu'à compléter le cercle pour mettre la chaudière en mode test.
	La chaudière passe en mode test. L'icône « <b>test</b> » s'affiche sur l'écran. Le symbole « <b>Lo</b> » indique que la chaudière est à la puissance minimale.
	Appuyez sur <b>+ / Hi</b> jusqu'à compléter le cercle pour passer à la puissance maximale.
	Le symbole <b>Hi</b> indique que la chaudière est à la puissance maximale.
	Appuyez sur les boutons <b>MODE</b> et <b>RESET</b> simultanément jusqu'à compléter le cercle pour sortir du mode test.

Le mode test dure 30 minutes. Une fois ce laps de temps écoulé, la chaudière revient automatiquement au mode normal.

## 12.9 Rétablir les valeurs d'usine paramètres de ventilateur

En cas de mauvais réglage du ventilateur, les valeurs d'origine des paramètres associés au réglage du ventilateur peuvent être rétablies.

	<p>Appuyez sur les boutons <b>mode</b> et <b>RESET</b> simultanément jusqu'à compléter le cercle pour accéder au « <i>Menu Technicien</i> ».</p>
	<p>Sélectionnez le paramètre <b>P15</b>.</p>
	<p>Augmentez d'un chiffre la valeur par défaut de la chaudière. <i>Attention : cette valeur varie selon chaque modèle de chaudière.</i></p>
	<p>Pour enregistrer la valeur, appuyez sur <b>RESET</b> jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>Patientez 60 secondes.</p>
	<p>Rétablissez la valeur de paramètre <b>P15</b>.</p>
	<p>Pour enregistrer la valeur, appuyez sur <b>RESET</b> jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>Appuyez sur <b>mode</b> et <b>RESET</b> simultanément jusqu'à compléter le cercle pour sortir du « <i>Menu Technicien</i> ». Les valeurs d'usine ont été rétablies.</p>

# Avanttia NG

## 12.10 Branchement du thermostat d'ambiance

La chaudière est conçue pour être branchée à un thermostat d'ambiance ou chronothermostat. Les câbles de ce thermostat doivent être branchés aux terminaux n° 5 et 6 du bornier **J1**, en retirant le pont électrique fourni d'usine. (voir "*Schéma électrique*").

## 12.11 Branchement de la sonde extérieure

La chaudière a été conçue pour fonctionner avec une sonde de température extérieure. Les câbles de cette sonde doivent être branchés aux terminaux n° 9 et 10 du bornier **J1**. (voir "*Schéma électrique*").

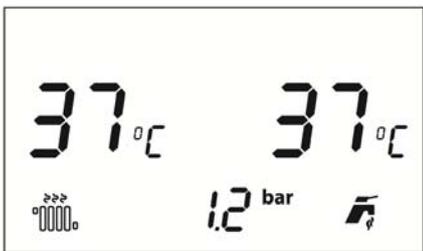
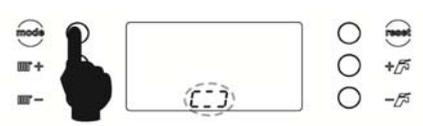
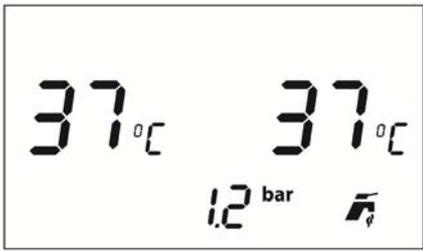
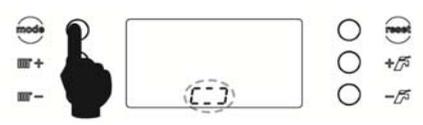
## 12.12 Branchement télécommande Open Therm

La chaudière a été conçue pour pouvoir fonctionner depuis une télécommande Open Therm. Les câbles de cette télécommande doivent être branchés aux terminaux n° 7 et 8 du bornier **J1**. (voir "*Schéma électrique*").

## 13 ARRET DE LA CHAUDIERE

En **mode éteint**, et tant **que la chaudière est branchée et raccordée à l'installation de combustible**, la chaudière cesse de fonctionner pour assurer le service de chauffage et d'E.C.S., mais les fonctions de protection antigel et d'antigrippage des pompes restent activées.

Comme on peut voir sur la séquence suivante, pour éteindre la chaudière, il faut appuyer une fois sur le bouton **MODE** jusqu'à compléter le cercle si la chaudière se trouve en **Mode Été** ou deux fois si la chaudière se trouve en **Mode Hiver**.

	<p>Si la chaudière se trouve en <b>Mode Hiver</b>, le bouton <b>MODE</b> doit être enfoncé 2 fois.</p>
	<p>Appuyez sur le bouton <b>MODE</b> jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>La chaudière passe au <b>Mode Été</b>.</p> <p>Lorsque la chaudière se trouve en <b>Mode Été</b>, le bouton <b>MODE</b> doit être enfoncé encore une fois.</p>
	<p>Appuyez sur le bouton <b>MODE</b> jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>La chaudière passe au mode arrêt.</p>

Pour couper complètement le fonctionnement de la chaudière, celle-ci doit être débranchée et séparée de son alimentation en combustible.

# Avanttia NG

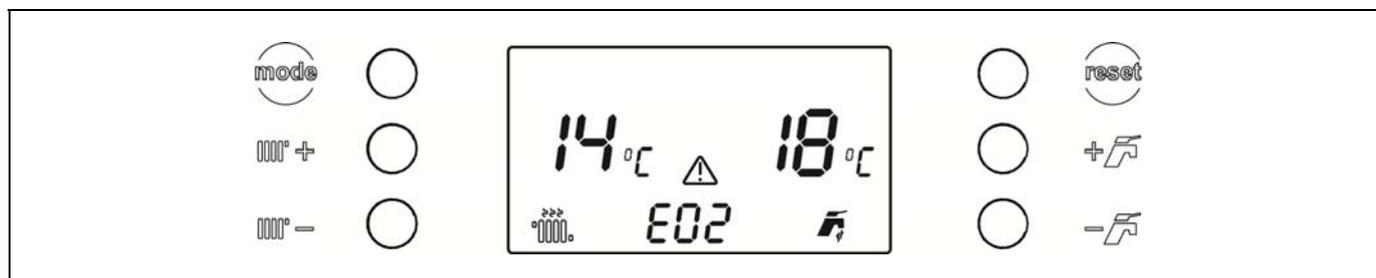
## 14 VIDANGE DE LA CHAUDIERE

La vidange de l'eau de la chaudière s'effectue en ouvrant la vanne de vidange **(15)**, située à l'intérieur de la chaudière, en bas à gauche du corps de chaudière. Pour cela, ce robinet devra être relié à un tuyau flexible et conduit à une évacuation. À l'issue de l'opération de vidange, refermer le robinet et retirer le flexible.

**Attention** Lors de la vidange, nous conseillons d'éteindre la chaudière et de la débrancher du réseau électrique.

## 15 VERROUILLAGES DE SECURITE

Le système électronique de contrôle-commande de la chaudière peut activer les verrouillages de sécurité de la chaudière suivants. En cas de verrouillage, la chaudière cesse de fonctionner et un code de verrouillage s'affiche en clignotant sur l'écran.



**Attention** Si l'un de ces verrouillages persiste, éteignez la chaudière et contactez le SAT officiel le plus proche.

### 15.1 Verrouillage de sécurité de température

Lorsque ce verrouillage survient, l'écran numérique affiche en clignotant le code "E07" et le symbole d'indicateur d'erreur. Le brûleur s'arrête et plus aucune chaleur n'est apportée à l'installation.

Ceci se produira chaque fois que la chaudière dépasse les 100 C de température. Pour déverrouiller, attendre que la température de chaudière baisse à 85 °C et appuyer sur le bouton **RESET**.

### 15.2 Verrouillage du brûleur

Lorsque ce verrouillage survient, l'écran numérique affiche en clignotant le code "E06" et le symbole d'indicateur d'erreur. Le brûleur s'arrête et plus aucune chaleur n'est apportée à l'installation.

Ce blocage intervient en cas d'anomalie quelconque sur le brûleur ou sur l'installation de combustible. Pour la déverrouiller, appuyez sur le bouton **RESET**.

### 15.3 Verrouillage par défaut de pression

Lorsque ce verrouillage survient, l'écran numérique affiche en clignotant le code « E02 » et le symbole d'indicateur d'erreur. Le brûleur et la pompe de circulation de la chaudière s'arrêtent, et par conséquent il n'y a plus de chaleur apportée à l'installation et l'eau ne circule pas dans celle-ci.

Ce verrouillage se produit lorsque la pression de la chaudière descend en dessous de 0,05 MPa (0,5 bar), ce qui empêche que la chaudière ne fonctionne quand l'installation se vide d'eau, soit en raison d'une fuite ou pour des opérations de maintenance. Pour la déverrouiller, appuyez sur le bouton **RESET**.

Pour maintenir la chaudière dans de parfaites conditions de fonctionnement, une révision annuelle de la chaudière doit être effectuée par du personnel agréé par **DOMUSA TEKNIK**.

### Entretien de la chaudière et de la cheminée

Les aspects les plus importants à vérifier sont les suivants :

- La pression de l'eau dans l'installation de chauffage, **à froid**, doit être comprise entre 0,1 et 0,15 MPa (1 et 1,5 bar). Si ce n'est pas le cas, elle doit être remplie jusqu'à atteindre ces valeurs.
- Les dispositifs de contrôle et sécurité (thermostats, vanne à gaz, etc.) doivent fonctionner correctement.
- Le brûleur et l'intérieur du foyer de la chaudière doivent être propres. Pour les nettoyer, nous recommandons d'utiliser des brosses à poils doux ou de l'air comprimé afin de ne pas les endommager. **Ne pas utiliser de produits chimiques.**
- Le vase d'expansion doit être plein, selon les spécifications de la plaque du vase.
- Vérifier l'étanchéité des installations de gaz et d'eau.
- La cheminée doit être dégagée de tout obstacle et sans fuites.
- Le débit de gaz doit rester dans les valeurs indiquées sur la **Fiche Technique**.
- Les pompes de circulation et les vannes mélangeuses (si existantes) ne doivent pas être bloquées.

### Nettoyage de la chaudière

La chaudière n'a pas besoin d'un entretien spécial. Il suffit de la nettoyer **une fois par an** à la fin de la saison de chauffage. **Le foyer et le brûleur ne doivent pas être nettoyés avec des produits chimiques ou des brosses dures en acier.** Après chaque opération de nettoyage, il faut veiller particulièrement à réaliser plusieurs cycles d'allumage, en vérifiant le bon fonctionnement de tous les éléments.

Après avoir vérifié son bon fonctionnement, s'assurer qu'il n'y a pas de fuites.

### Évacuation de l'eau des condensats.

L'évacuation de l'eau des condensats de la chaudière ne devra pas être modifiée et il faudra la laisser libre de toutes obstructions qui pourraient la bloquer. Nous recommandons de nettoyer annuellement le siphon de collecte de condensats.

Si un système de neutralisation est installé dans le déchargement de condensats, ce système devra être régulièrement entretenu en suivant les instructions du fabricant du système de neutralisation.

### Produits de nettoyage

Ne jamais utiliser de produits chimiques pour nettoyer la chaudière. Si le nettoyage se fait une fois par an, une brosse plastique sera suffisante.

Nous garantissons un nettoyage durable de la chaudière et du circuit hydraulique si l'eau d'une dureté supérieure à 25 °f est préalablement traitée. Pour des duretés inférieures il n'est pas nécessaire de traiter l'eau. Dans tous les cas, pour procéder à la décalcification, nous recommandons d'utiliser une pompe décalcifiante.

### Précautions contre le gel

La chaudière **Avanttia NG** dispose d'une fonction qui évite des détériorations possibles de l'installation à cause du gel, à condition d'assurer une bonne alimentation en énergie électrique. De toutes manières, et surtout dans les zones frappées par des températures très basses, il est conseillé de prendre des précautions afin d'éviter des dommages dans la chaudière. Il est conseillé d'ajouter de l'antigel à l'eau qui se trouve dans le circuit de chauffage. Pour de longues périodes d'arrêt de la chaudière, il est recommandé de la **vider de toute l'eau qu'elle contient**.

### **Caractéristiques de l'eau de la chaudière**

Quand la dureté de l'eau est supérieure à 25-30 °f, il est conseillé d'utiliser de l'eau traitée pour l'installation de chauffage, afin d'éviter les incrustations possibles de calcaire dans la chaudière.

Il faut rappeler qu'une petite incrustation de calcaire de quelques mm d'épaisseur provoque, à cause de la faible conductivité thermique, une réduction importante des prestations de rendement de la chaudière.

Il est indispensable de traiter l'eau utilisée dans le circuit de chauffage dans les cas suivants :

- Circuits très étendus (avec un grand contenu d'eau).
- Remplissages fréquents de l'installation.

S'il est nécessaire de vidanger partiellement ou totalement l'installation plusieurs fois, il est conseillé d'effectuer le remplissage avec de l'eau traitée.

# Avanttia NG

## 17 REGLAGE DE LA COMBUSTION

Le réglage de la combustion de la chaudière doit être effectué par le Service d'assistance technique officiel de **DOMUSA TEKNIK**. Toute opération effectuée sur les paramètres associés à la combustion sans tenir compte de cette section du manuel peut causer des dommages aux personnes, à la chaudière et à l'installation. **DOMUSA TEKNIK** décline toute responsabilité en cas de dommage causé par la mauvaise manipulation des éléments de réglage de la puissance de la chaudière réalisée par un personnel non autorisé par l'entreprise.

Comme indiqué sur la plaque signalétique, la chaudière **Avanttia NG** est livrée réglée pour fonctionner avec du gaz naturel. En cas de fonctionnement avec un autre type de gaz, le changement de gaz doit être effectué via le paramètre **P02** du "Menu Technicien" avant de régler la chaudière. (voir "Adaptation à d'autres gaz").

### 17.1 Valeurs de mesure

Lors de la mise en marche, vérifier que la valeur d'O<sub>2</sub> est comprise dans les valeurs indiquées sur le tableau inférieur. Pour ce faire, un mode de fonctionnement qui fixe la puissance minimale (Lo) et maximale (Hi) de la chaudière est disponible pour vérifier que la combustion est correcte. (Voir "Mode de Service").

**Attention** Assurez-vous que le tube d'admission d'air de la chaudière est totalement fermé et que le scellement est assuré durant l'étalonnage.

GAZ NATUREL (G20) 20mbar		Avanttia NG 24		Avanttia NG 28		Avanttia NG 33	
		CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)
Puissance max.	Valeur nominale	9,0	4,8	8,9	5,1	9,0	4,9
P2 : Hi	Tolérance	8,7 – 9,3	5,4 – 4,3	8,6 – 9,1	5,6 – 4,7	8,7 – 9,2	5,5 – 4,6
Puissance d'allumage	Valeur nominale	9,0	4,9	9,1	5,1	9,0	4,9
P1	Tolérance	8,7 – 9,3	5,4 – 4,3	8,8 – 9,3	5,3 – 4,6	8,8 – 9,2	5,4 – 4,6
Puissance min.	Valeur nominale	9,1	4,8	9,1	5	9,0	5,1
P0 : Lo	Tolérance	8,7 – 9,5	5,5 – 4,2	8,6 – 9,4	5,8 – 4,4	8,8 – 9,3	5,3 – 4,5

GAZ PROPANE (G31) 37mbar		Avanttia NG 24		Avanttia NG 28		Avanttia NG 33	
		CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)	CO <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (%)
Puissance max.	Valeur nominale	10,4	5,3	10,5	5,0	10,5	5,0
P2 : Hi	Tolérance	10,0 – 10,5	5,9 – 5	10,0 – 10,5	5,9 – 5	10,0 – 10,5	5,9 – 5
Puissance d'allumage	Valeur nominale	10,4	5,2	10,5	5,0	10,5	5,5
P1	Tolérance	10,0 – 10,5	5,9 – 5	10,0 – 10,5	5,9 – 5	10,0 – 10,5	5,9 – 5
Puissance min.	Valeur nominale	10,3	5,3	10,0	5,1	10,5	5,0
P0 : Lo	Tolérance	10,0 – 10,5	5,9 – 5	10,0 – 10,5	5,9 – 5	10,0 – 10,5	5,9 – 5

**Attention** Les valeurs de CO ne doivent pas dépasser 2 % dans tout le processus

Si après avoir réglé la valeur obtenue dans la mesure elle s'écarte de la plage établie, il faudra vérifier que les systèmes d'évacuation des gaz et d'entrée d'air ne présentent aucune fuite et ne sont pas reliés entre eux.

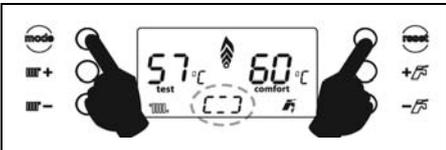
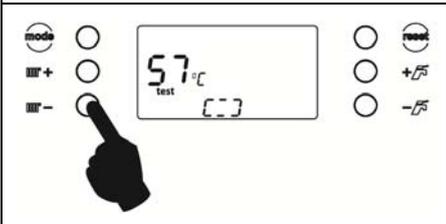
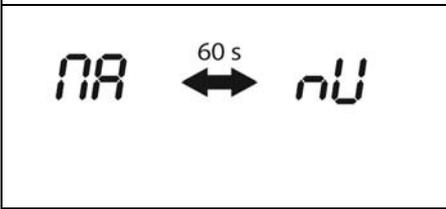
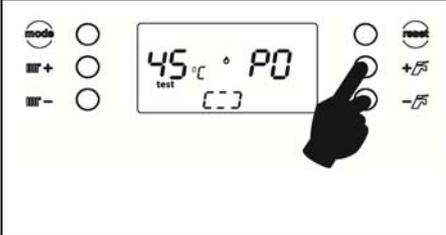
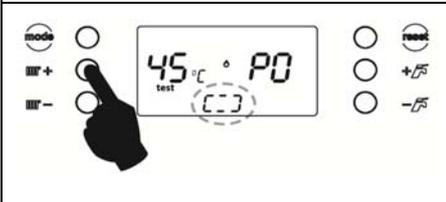
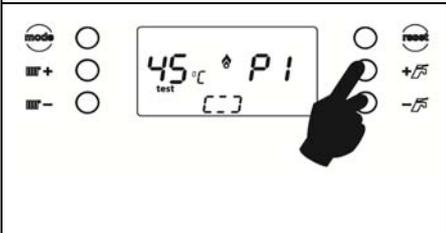
Après avoir vérifié que l'installation de la chaudière, du système d'évacuation des gaz et du circuit de gaz est conforme à toutes les exigences, la valeur d'O<sub>2</sub> doit être réglée en suivant les instructions ci-dessous:

## 17.2 Processus de réglage

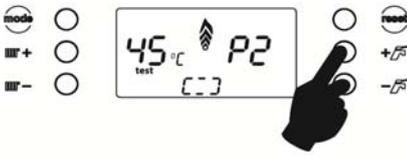
La valeur d'O<sub>2</sub> doit être réglée en suivant les instructions ci-dessous.

**Remarque** Assurez-vous que le tube d'admission d'air de la chaudière est totalement fermé et que le scellement est assuré durant l'étalonnage.

**Attention** Assurez-vous que toutes les vannes du radiateur sont ouvertes durant le réglage ou, le cas échéant, si la chaudière atteint la limite maximale de température, le processus d'étalonnage s'arrêtera.

	<p>Appuyez sur les boutons <b>MODE</b> et <b>RESET</b> simultanément jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>Juste après avoir relâché les boutons <b>MODE</b> et <b>RESET</b>, appuyez sur le bouton (    -) de réglage de la température de chauffage avant que 3 secondes se soient écoulées.</p>
	<p>Les lettres <b>Ma-nu</b> s'affichent à l'écran pendant 60 s environ. Pendant ce temps, la chaudière réalise plusieurs allumages.  Ne pas toucher la chaudière et ne pas modifier la pression de gaz pendant ce temps.</p>
	<p>Après que la chaudière se soit stabilisée, l'écran affiche P0 « Puissance minimale ».  Analysez le niveau d'O<sub>2</sub> et utilisez les boutons de réglage de température d'ECS pour que <b>le niveau d'O<sub>2</sub> soit conforme aux valeurs nominales</b> indiquées sur le tableau des valeurs de mesure.</p>
	<p>Appuyez sur le bouton (    +) de réglage de température de chauffage jusqu'à compléter le cercle.  La valeur de P0 est enregistrée et la chaudière passe à la position « Puissance d'allumage ».</p>
	<p>Après que la chaudière se soit stabilisée, l'écran P1 affiche « Puissance d'allumage ».  Analysez le niveau d'O<sub>2</sub> et utilisez les boutons de réglage de température d'ECS pour que <b>le niveau d'O<sub>2</sub> soit conforme aux valeurs nominales</b> indiquées sur le tableau des valeurs de mesure.</p>

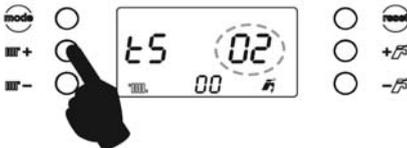
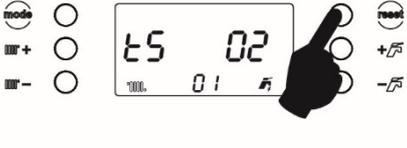
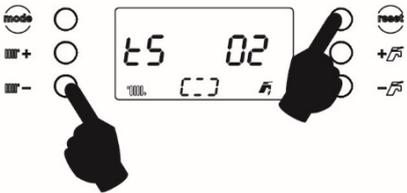
## Avanttia NG

	<p>Appuyez sur le bouton <b>mode</b> jusqu'à compléter le cercle.</p> <p>La valeur de P1 est enregistrée et la chaudière passe à la position « Puissance maximale ».</p>
	<p>Après que la chaudière se soit stabilisée, l'écran P2 affiche « Puissance maximale ».</p> <p>Analysez le niveau d'O<sub>2</sub> et utilisez les boutons de réglage de température d'ECS pour que <b>le niveau d'O<sub>2</sub> soit conforme aux valeurs nominales</b> indiquées sur le tableau des valeurs de mesure.</p>
	<p>Appuyez sur le bouton <b>MODE</b> jusqu'à compléter le cercle.</p> <p>La valeur de P2 est enregistrée et la chaudière sort du mode étalonnage manuel.</p>

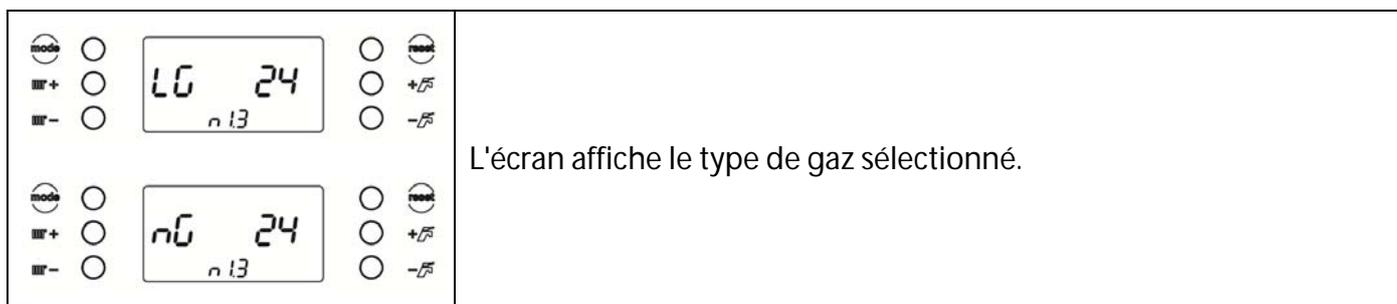
## 18 ADAPTATION A D'AUTRES GAZ

Comme indiqué sur la plaque signalétique, la chaudière **Avanttia NG** est livrée réglée pour fonctionner avec du gaz naturel. En cas de fonctionnement avec un autre type de gaz, un changement de gaz doit être effectué.

Pour ce faire, il faut accéder au "*Menu Technicien*" et modifier le paramètre **P02**.

	<p><i>Attention : La pression d'entrée du gaz LPG (G31) doit être de 37 mbar.</i></p> <p><i>Attention : La pression d'entrée du GAZ NATUREL (G20) doit être de 20 mbar.</i></p> <p><i>Attention : Ne jamais modifier la pression d'entrée du gaz pendant et après le calibrage.</i></p>
	<p>Appuyez sur les boutons <b>III- -</b> et <b>RESET</b> simultanément jusqu'à compléter le cercle pour accéder au "<i>Menu Technicien</i>".</p>
	<p>Sélectionnez le paramètre <b>P02</b>.</p>
	<p>Sélectionnez la valeur du paramètre <b>P02</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gaz naturel : <b>P02 = 0</b></li> <li>• Gaz propane : <b>P02 = 1</b></li> </ul>
	<p>Maintenir appuyé le bouton <b>RESET</b> jusqu'à compléter le cercle pour enregistrer la modification.</p>
	<p>Pour sortir de <b>TSP</b>, appuyer simultanément sur <b>RESET</b> et <b>III- -</b> jusqu'à compléter le cercle.</p>
	<p>Débranchez la chaudière. Patientez 20 secondes puis rebranchez-la pour confirmer que le changement de gaz a été correctement réalisé.</p>

## Avanttia NG



L'écran affiche le type de gaz sélectionné.

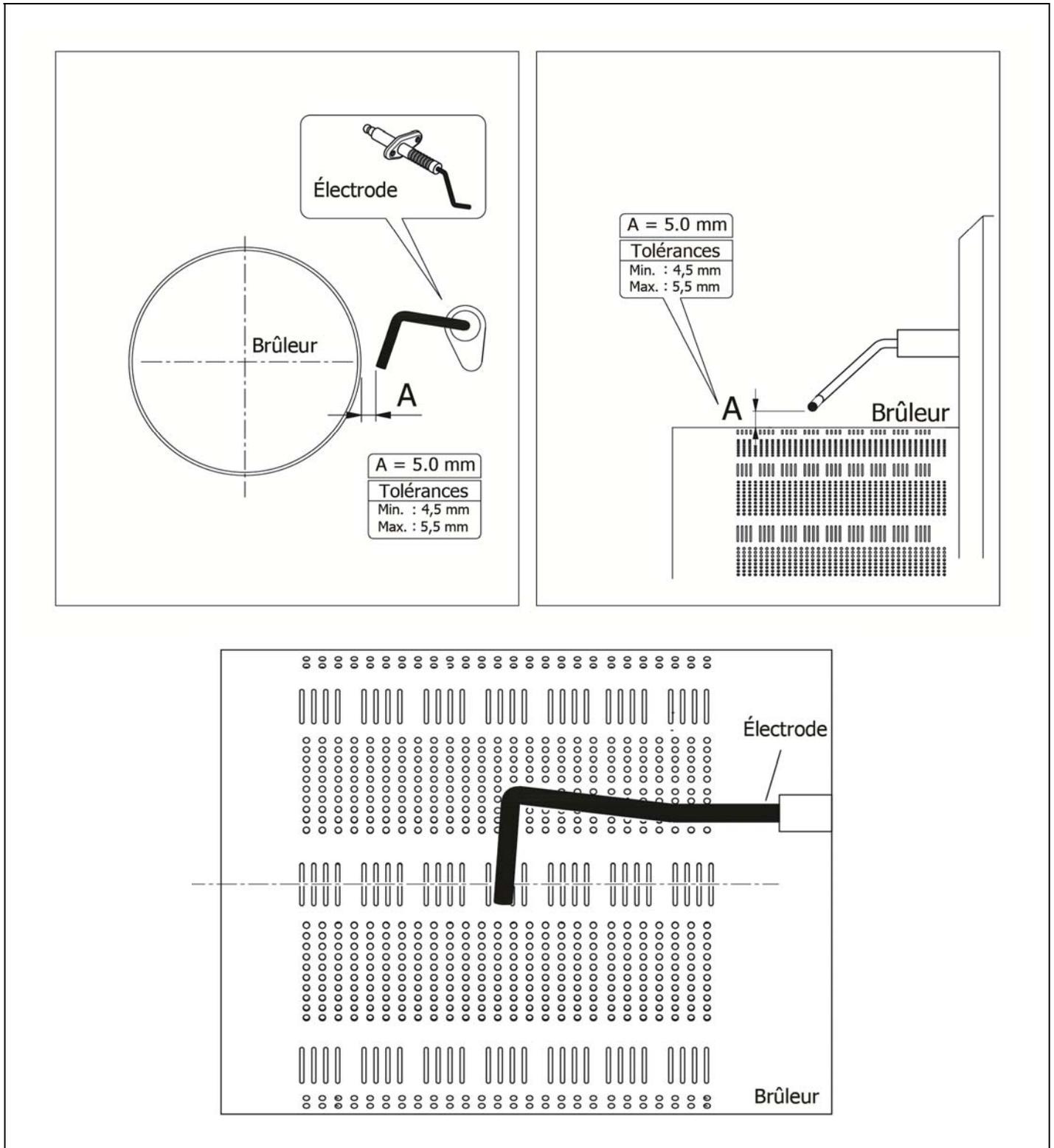
**Attention** L'adaptation à d'autres gaz de la chaudière doit être réalisée par un professionnel qualifié et agréé par DOMUSA TEKNIK.

**Remarque** La combustion doit être réglée après avoir effectué un changement de gaz.

## 19 POSITION DE L'ELECTRODE

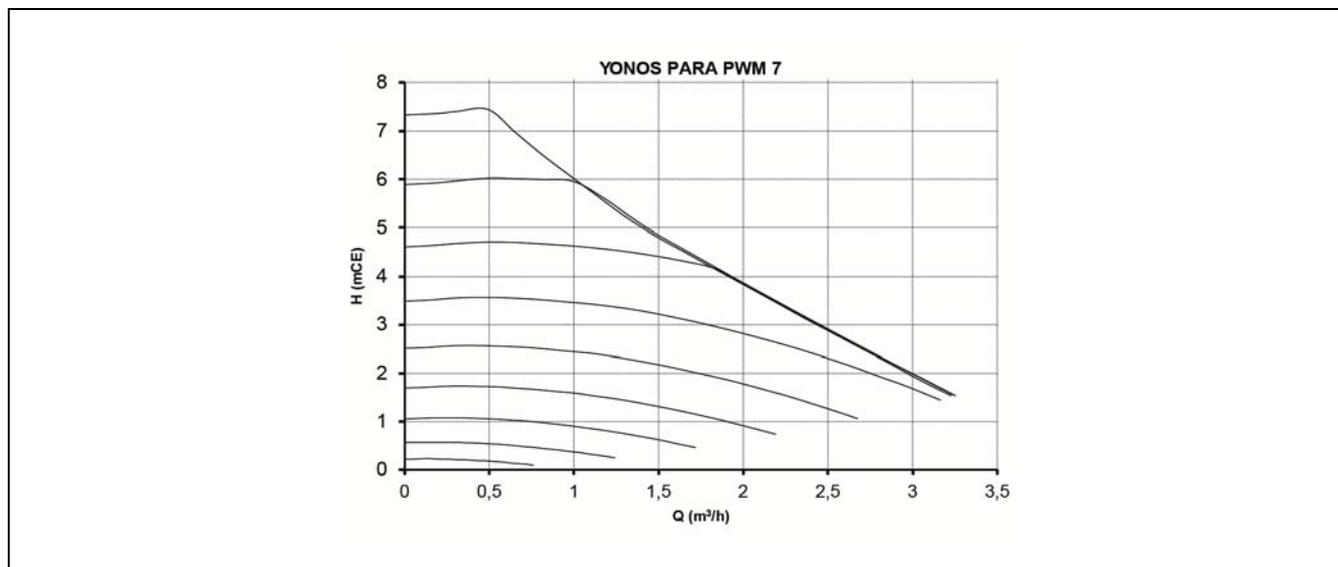
Il est important que l'électrode soit correctement situé comme indiqué sur les figures suivantes.

### 19.1 Avanttia NG 24



## 20 COURBES DU DEBIT DE LA POMPE DE CIRCULATION DE CHAUFFAGE

Les schémas suivants permettent d'obtenir la pression hydromotrice disponible dans l'installation à la sortie de la chaudière, compte tenu de la perte de charge de la chaudière et des courbes de fonctionnement de la pompe.

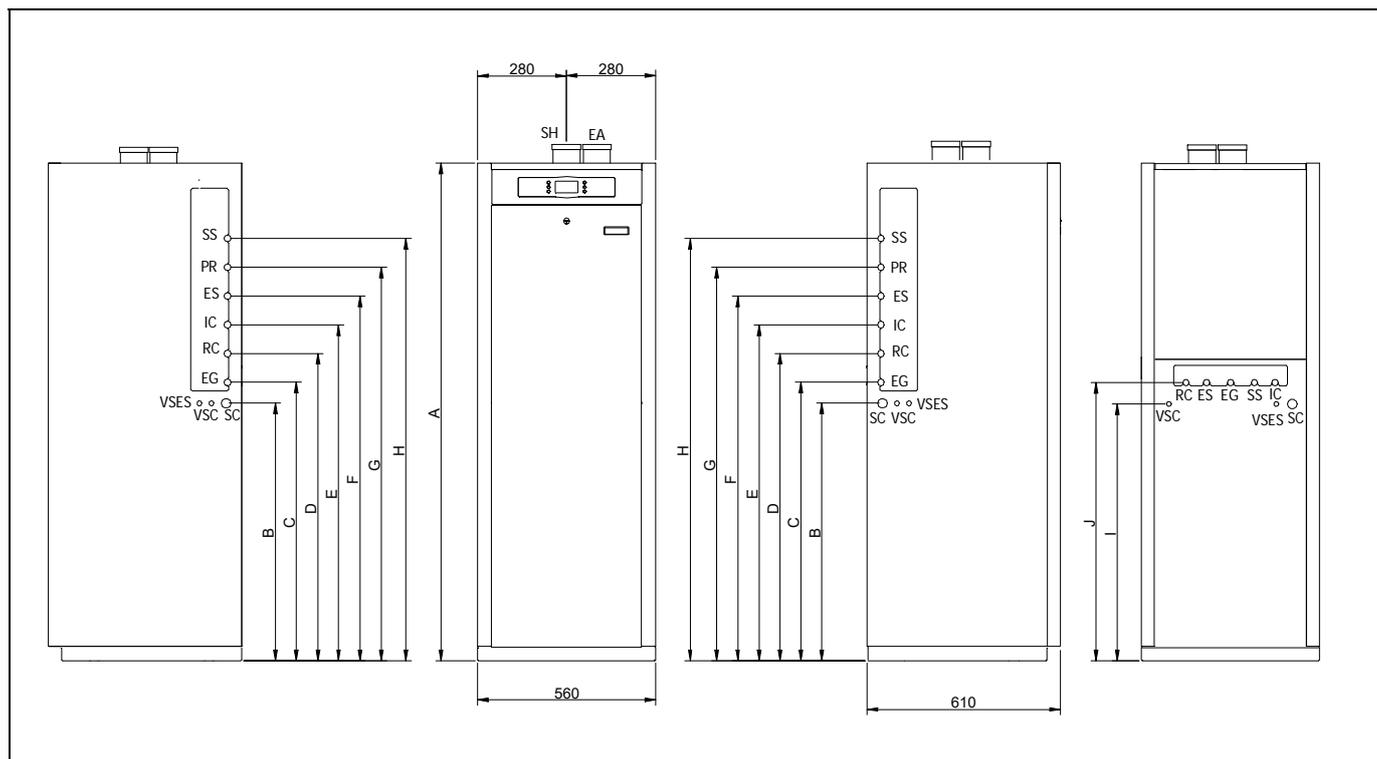


### 20.1 États de fonctionnement de la pompe de circulation

La pompe à haute efficacité incorpore une Led (voyant) autour du bouton rouge de réglage du fonctionnement qui permet d'afficher son état de fonctionnement. Le tableau suivant décrit ces états:

LED	DESCRIPTION	ETAT	CAUSE	SOLUTION
Allumé, couleur verte	La pompe est en marche	La pompe fonctionne selon son réglage	Fonctionnement normal	
Couleur rouge/verte qui clignote	La pompe est prête pour le service, mais ne fonctionne pas	La pompe redémarrera automatiquement après la résolution du problème	Basse tension : $U < 160\text{ V}$ Surtension : $U > 253\text{ V}$	Vérifiez l'alimentation électrique : $195\text{ V} < U < 253\text{ V}$
			Surchauffe de la pompe : la température du moteur est trop élevée	Vérifiez la température ambiante et celle du fluide
Clignote en rouge	Pompe hors service	La pompe est à l'arrêt	La pompe ne redémarrera pas automatiquement	Remplacer la pompe. Pour la remplacer, contacter le service technique officiel le plus proche.
Éteint	Absence de courant.	La pompe ne reçoit pas de tension	La pompe n'est pas branchée à l'alimentation électrique	Vérifiez le branchement électrique
			LED défectueuse	Vérifiez si la pompe fonctionne
			La commande électronique de la pompe est défectueuse	Remplacer la pompe. Pour la remplacer, contacter le service technique officiel le plus proche.

**21 CROQUIS ET DIMENSIONS**



	Connexion
<b>IC:</b> Aller du chauffage circuit direct..	3/4" M
<b>RC:</b> Retour du chauffage circuit direct.	3/4" M
<b>EG:</b> Entrée de gaz.	3/4" M
<b>ES:</b> Entrée eau froide sanitaire.	3/4" M
<b>PR:</b> Recirculation ECS	3/4" M
<b>SS</b> Sortie eau chaude sanitaire.	3/4" M
<b>VSES:</b> Vanne de sécurité ECS.	-
<b>VSC:</b> Vanne sécurité chauffage.	-
<b>VC:</b> Sortie des condensats.	-
<b>SH:</b> Sortie des fumées	Ø80
<b>EA:</b> : Entrée d'air.	Ø80

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
<b>Avanttia NG 24 HDX 120 L</b>	1555	805	870	960	1050	1140	1230	1320	805	870
<b>Avanttia NG 24 HDX 150 L</b>	1725	975	1040	1130	1220	1310	1400	1490	975	1040
<b>Avanttia NG 28 HDX 150 L</b>	1725	975	1040	1130	1220	1310	1400	1490	975	1040
<b>Avanttia NG 33 HDX 150 L</b>	1725	975	1040	1140	1220	1310	1400	1490	975	1040

\* Dimensions en mm

## 22 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### 22.1 Spécifications techniques

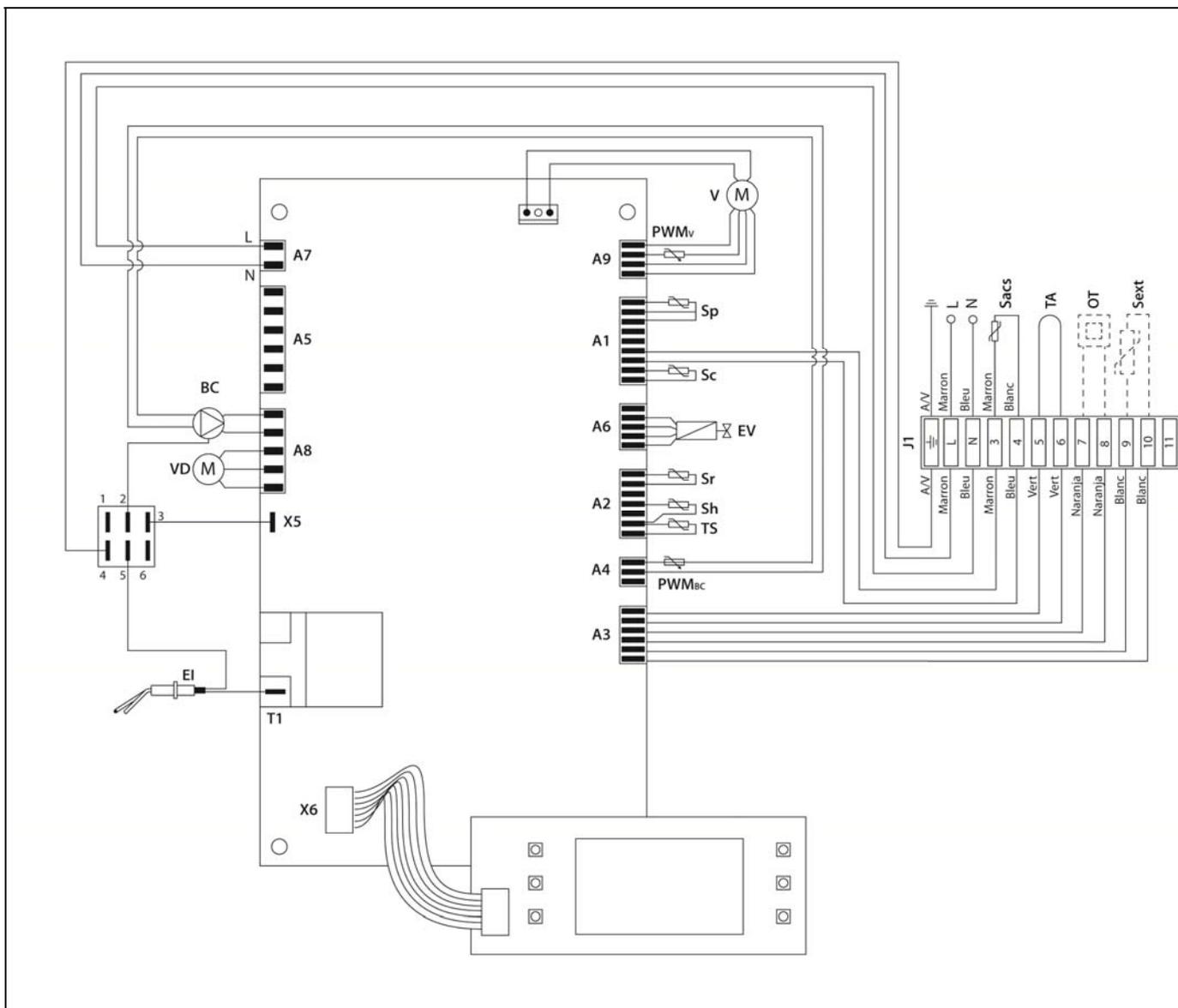
AVANTTIA NG	Un.	<u>24 HDX 120 L</u>			<u>24 HDX 150 L</u>			<u>28 HDX 150 L</u>			<u>33 HDX 150 L</u>		
<b>Code chaudière</b>		<b>D9.24.HDX120</b>			<b>D9.24.HDX150</b>			<b>D9.28.HDX150</b>			<b>D9.33.HDX150</b>		
Type de chaudière		Condensation Chauffage et production d'eau chaude sanitaire											
<b>Circuit de gaz</b>													
Type de gaz		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Pression d'alimentation	mbar	20	25	37	20	25	37	20	25	37	20	25	37
Consommation de gaz (puissance maximale)	m³/h	2,49	2,83	0,96	2,49	2,83	0,96	2,95	3,32	1,11	3,52	3,93	1,30
Consommation de gaz (puissance minimale)	m³/h	0,36	0,43	0,14	0,36	0,43	0,14	0,38	0,45	0,14	0,41	0,474	0,15
Plage de modulation		1:10			1:10			1:10			1:10		
<b>Efficiences</b>													
Type de gaz		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Efficiences à Puissance maximale (80/60 °C)	%	97,69	97,36	97,57	97,69	97,36	97,57	97,55	97,42	97,47	97,37	97,49	97,35
Efficiences à Puissance maximale (50/30 °C)	%	105,15	105,45	103,01	105,15	105,45	103,01	105,15	105,34	102,79	105,14	105,21	102,51
Efficiences à 30 % (36/30 °C)	%	108,0	107,70	105,81	108,0	107,70	105,81	107,75	107,64	105,32	107,43	107,56	104,7
<b>Circuit de chauffage</b>													
Type de gaz		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Consommation calorifique nominale max. (Qn) (PCI)	kW	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	24,3	28,7	28,7	28,7	33,9	33,9	33,9
Consommation calorifique nominale min. (Qn) (PCI)	kW	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,7	3,7	3,7	4	4	4
Puissance utile nominale Chauffage max. (Pn) (80/60 °C)	kW	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	28	28	28	33	33	33
Puissance utile nominale Chauffage min. (Pn) (80/60 °C)	kW	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,5	3,5	3,5	3,8	3,8	3,8
Puissance utile nominale Condensation (max.) (50/30 °C)	kW	25,3	25,3	25,0	25,3	25,3	25,0	30,1	30,2	29,5	35,6	35,6	34,7
Puissance utile nominale Condensation (min.) (50/30 °C)	kW	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6	3,5	3,8	3,8	3,7	4,2	4,1	3,9
Plage de sélection de température (Ch.)	°C	25-80			25-80			25-80			25-80		
Pression maximale de service (PMS)	bar	3			3			3			3		
Pression minimale de service	bar	0,5			0,5			0,5			0,5		
Volume utile du vase d'expansion	L	8			8			12			12		

AVANTTIA NG	Un.	24 HDX 120 L			24 HDX 150 L			28 HDX 150 L			33 HDX 150 L		
Code chaudière		D9.24.HDX120			D9.24.HDX150			D9.28.HDX150			D9.33.HDX150		
<b>Circuit d'ECS</b>													
Puissance utile nominale d'ECS (max.)	kW	28,8	28,8	27,7	31.1	31.1	31.1	33,4	33,4	32,6	33,4	33,4	32,6
Puissance utile nominale d'ECS (min.)	kW	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,7	3,7	3,7	4	4	4
Capacité de l'accumulateur	l	120			150			150			150		
Pression maximale d'ECS	bar	7			7			7			7		
Plage de température d'ECS	°C	10-65			10-65			10-65			10-65		
<b>Circuit électrique</b>													
Alimentation électrique		230 V +%10; -%15			230 V +%10; -%15			230 V +%10; -%15			230 V +%10; -%15		
Consommation électrique (max/min)	watt	95/55			95/55			104/60			115/65		
Protection électrique		IP20			IP20			IP20			IP20		
<b>Sortie de fumées</b>													
Type de gaz		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Température maximale des fumées	°C	78			78			78			78		
Température sécurité des fumées	°C	100			100			100			100		
Classe NOx		6			6			6			6		
Émissions d'oxydes d'azote (NOx)	mg/kWh	40	44	46	40	44	46	43	41	50	46	37	56
Débit de fumées Chauffage (60/80 °C-Qn) (Nominal/Minimal)	g/s	10,32 /1,6	10,78 /1,62	9,91 /1,18	10,32 /1,6	10,78 /1,62	9,91 /1,18	11,96 /1,78	12,21 /1,79	11,73 /1,54	14,0 /2,0	14,0 /2,0	14,0 /2,0
Débit de fumées ECS (60/80 °C-Qn) (Nominal/Minimal)	g/s	14,01	14,04	12,71	14,01	14,04	12,71	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
<b>Général</b>													
Dimensions	mm	560 x 610 x 1565			560 x 610 x 1725			560 x 610 x 1725			560 x 610 x 1725		
Poids	Kg.	170			180			180			180		
Type		B23, B23P, B33, C13, C33, C53, C63, C83, C83, C93			B23, B23P, B33, C13, C33, C53, C63, C83, C93			B23, B23P, B33, C13, C33, C53, C63, C83, C93			B23, B23P, B33, C13, C33, C53, C63, C83, C93		
Catégorie		I2H, I2E+, I2E, I2E (S), I2L, I3P, II2H3P, II2L3P, II2E+3P			I2H, I2E+, I2E, I2E (S), I2L, I3P, II2H3P, II2L3P, II2E+3P			I2H, I2E+, I2E, I2E (S), I2L, I3P, II2H3P, II2L3P, II2E+3P			I2H, I2E+, I2E, I2E (S), I2L, I3P, II2H3P, II2L3P, II2E+3P		

# Avanttia NG

## 23 SCHEMA ÉLECTRIQUE

### 23.1 Avanttia NG HDX



**L:** Phase

**N:** Neutre.

**V:** Ventilateur.

**BC:** Pompe de circulation.

**VD:** Vanne de dérivation.

**C:** Connexion terre chaudière.

**EI:** Électrode d'ionisation.

**PWM<sub>v</sub>:** Câble PWM ventilateur.

**Sp:** Sonde de pression d'eau.

**Sacs:** Sonde d'ECS.

**Sc:** Sonde de chauffage.

**EV:** Vanne de gaz.

**Sr:** Sonde de retour.

**Sh:** Sonde de fumées.

**TS:** Thermostat de sécurité.

**PWM<sub>BC</sub>:** Câble PWM pompe circulation.

**TA:** Thermostat ambiance.

**OT:** Open therm.

**Sext:** Sonde extérieure.

## 24 CODES D'ALARME

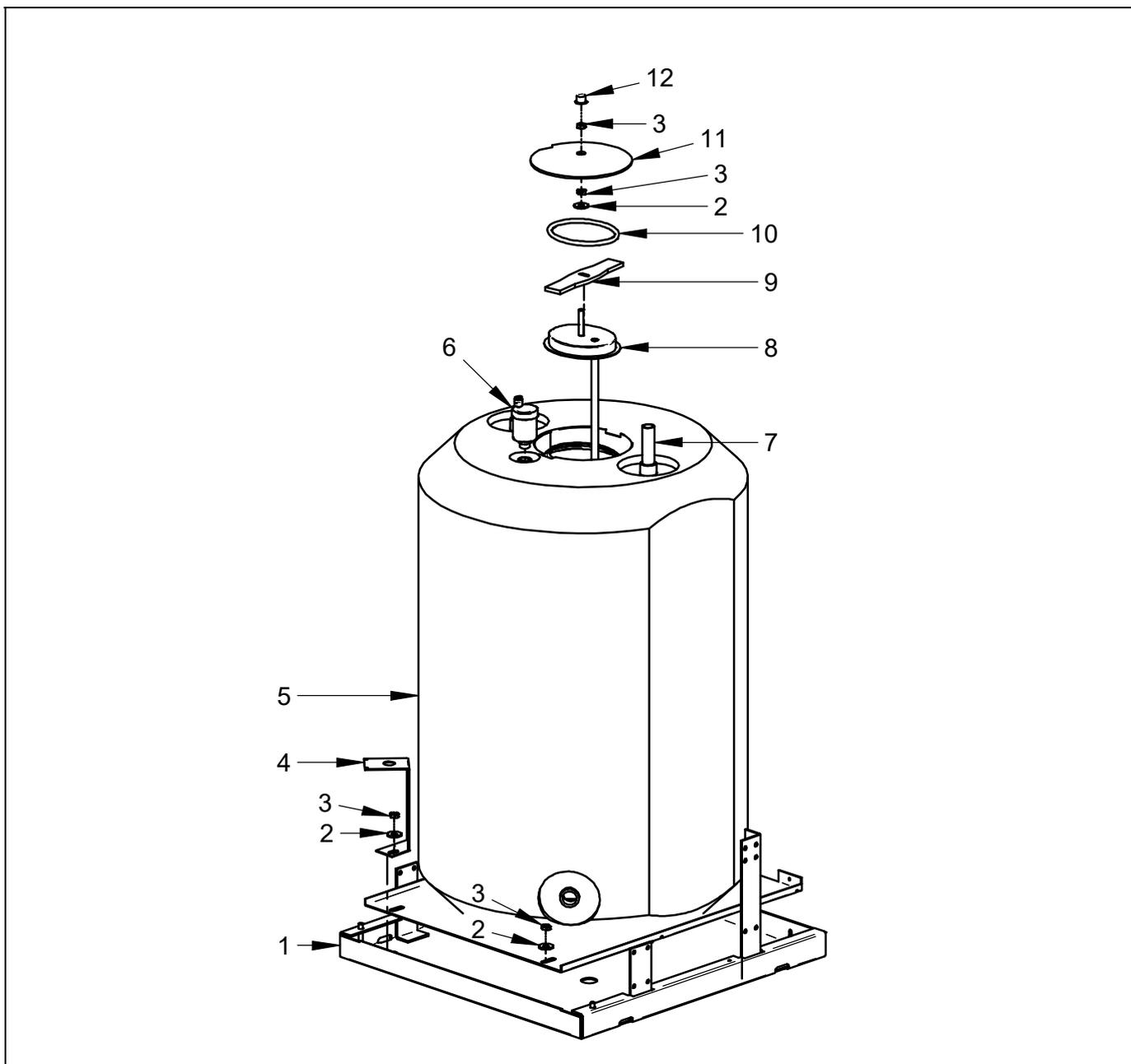
La chaudière **Avanttia NG** est équipée d'un circuit électronique qui permet de détecter, par un autotest permanent, les erreurs de fonctionnement de la chaudière. Lorsque ce contrôle-commande électronique détecte un dysfonctionnement, il le signale au moyen d'un code d'alarme qui clignote sur l'afficheur numérique. Les codes d'alarme possibles sont listés ci-dessous :

Code	Cause	Solution
E 02	Faible pression d'eau	Augmenter la pression au moyen du robinet de vidange Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 03	Pression d'eau élevée	Réduisez la pression au moyen du robinet de vidange Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 04	Erreur du capteur de température d'ECS	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 05	Erreur du capteur d'aller de chauffage	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 06	Défaut d'allumage	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 07	Erreur thermostat de sécurité	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 08	Erreur de fausse flamme	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 09	Erreur de circulation d'eau	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 11	Erreur modulateur de vanne à gaz	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 12	Erreur de probe température d'ECS en mode accumulation	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 13	Surchauffe du conduit d'évacuation des fumées	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 14	Erreur du capteur de température de fumées	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 15	Erreur ventilateur	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 16	Erreur du capteur de retour de chauffage	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 17	Écart de température dans sonde de chauffage	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 20	Excès de température de chauffe	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 21	Excès de différence de température entre la température de départ et de retour > TSP 82°C	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 28	Nombre de déblocages maximal atteint	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 37	Erreur de tension de réseau insuffisante	L'erreur disparaît lorsque la tension du réseau est adéquate. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 40	Fluctuation de la fréquence électrique	L'erreur disparaît lorsque la fréquence électrique est adéquate. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 41	Erreur de flamme après 6 allumages	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 42	Erreur des boutons du panneau.	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 43	Erreur de communication Open therm	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.

## Avanttia NG

Code	Cause	Solution
E 44	Erreur de durée excessive d'ouverture de vanne à gaz sans flamme.	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 62	Erreur de réglage.	Règle la vanne à gaz de la chaudière. Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT
E 72	Erreur de $\Delta T$ à cause d'une erreur d'ignition	Contactez le SAT
E 77	Valeur du courant maximum atteinte	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 78	Valeurs maximales de courant atteintes	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 79	Valeur minimale actuelle de régulation atteinte	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 80	Erreur vanne à gaz	Débranchez puis rebranchez la chaudière au réseau et appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 81	Erreur d'allumage premier essai	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 84	Erreur de pression d'entrée du gaz.	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 87	Problème dans le circuit de la vanne à gaz	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 88	Erreur de gestion de la vanne à gaz	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 89	Problème du signal de combustion	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 90	Incapacité de modulation de la combustion	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 92	Compensation d'air activée	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 93	Incapacité momentanée de modulation de la combustion	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 94	Pression gaz de combustion faible / Probabilité de recyclage des gaz de combustion	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 95	Valeur de combustion momentanée	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 96	Cheminée ou entrée air obturée	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 98	Erreur de logiciel	Installez le logiciel dans la chaudière. Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.
E 99	Erreur générale	Appuyez sur RESET. Si l'erreur persiste, contactez le SAT.

**Remarque** Il sera très utile de communiquer le code d'alarme au service d'assistance technique officiel en cas de demande de service.

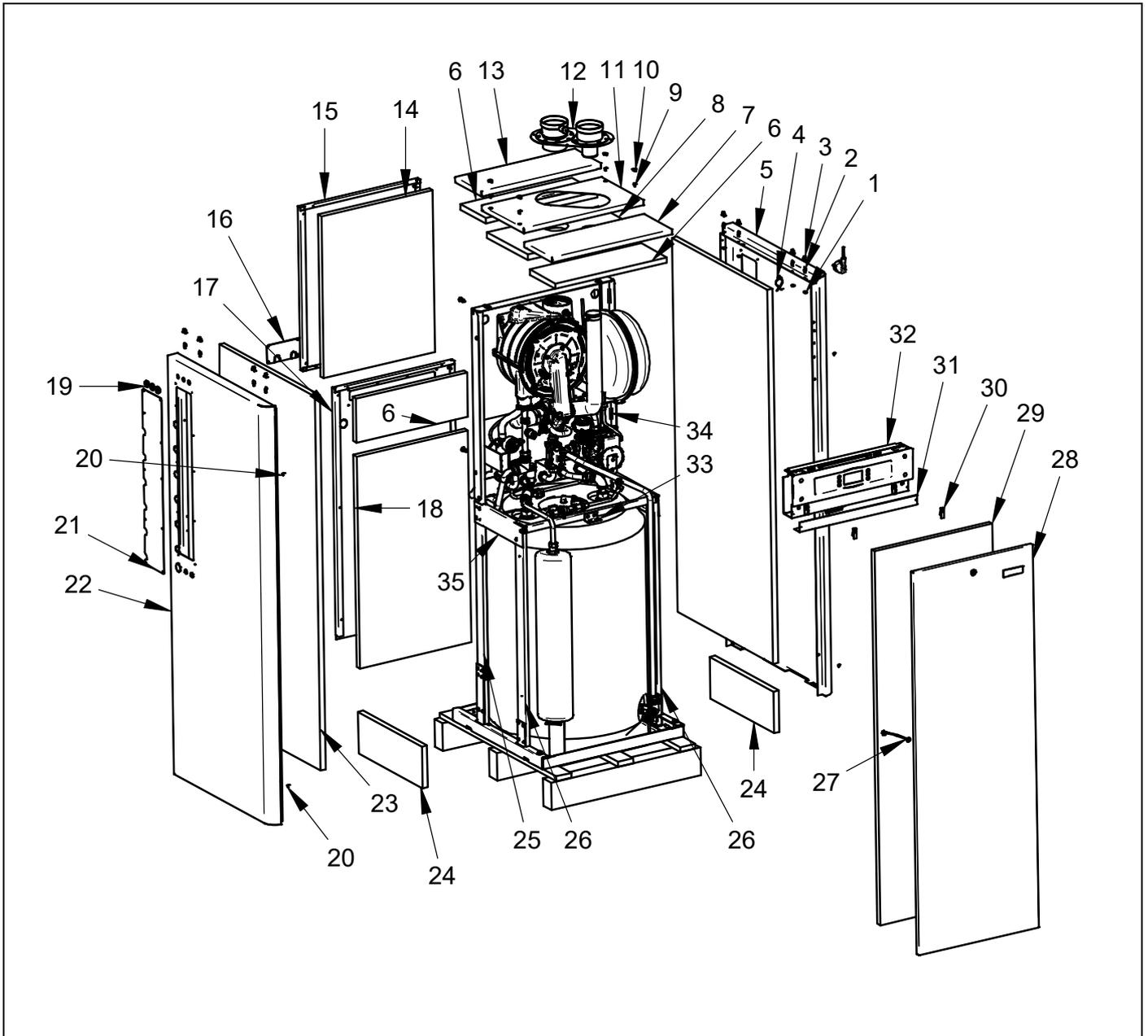
**25 LISTE DES COMPOSANTS DE RECHANGE**
**Accumulateur AVANTTIA NG HDX**


N°	Code	Description
1	SCON002162	BASE
2	CTOR000080	RONDELLE PLANE DIN-9021 M8
3	CTOR000092	ÉCROU DIN-934 M8
4	SPIN000011	FIXATION VASE EXPANSION
5	RAVA000001	ACCUMULATEUR 120L
	RAVA000002	ACCUMULATEUR 120L
6	SCON001275	PURGEUR

N°	Code	Description
7	SCOB012548	TUBE ECS 120L
	SCOB013011	TUBE ECS 150L
8	SCON000018	COUVERCLE ELLIPTIQUE 120L
	SCON002073	COUVERCLE ELLIPTIQUE 150L
9	SEPO003143	FIXATION COUVER. ELLIPTIQUE
10	COTR000006	JOINT TORIQUE 108 X 7 EPDM
11	SCHA007431	COUVERCLE PONT
12	CFER000090	CAPUCHON NOIR

# Avanttia NG

## Chaudière AVANTTIA NG HDX

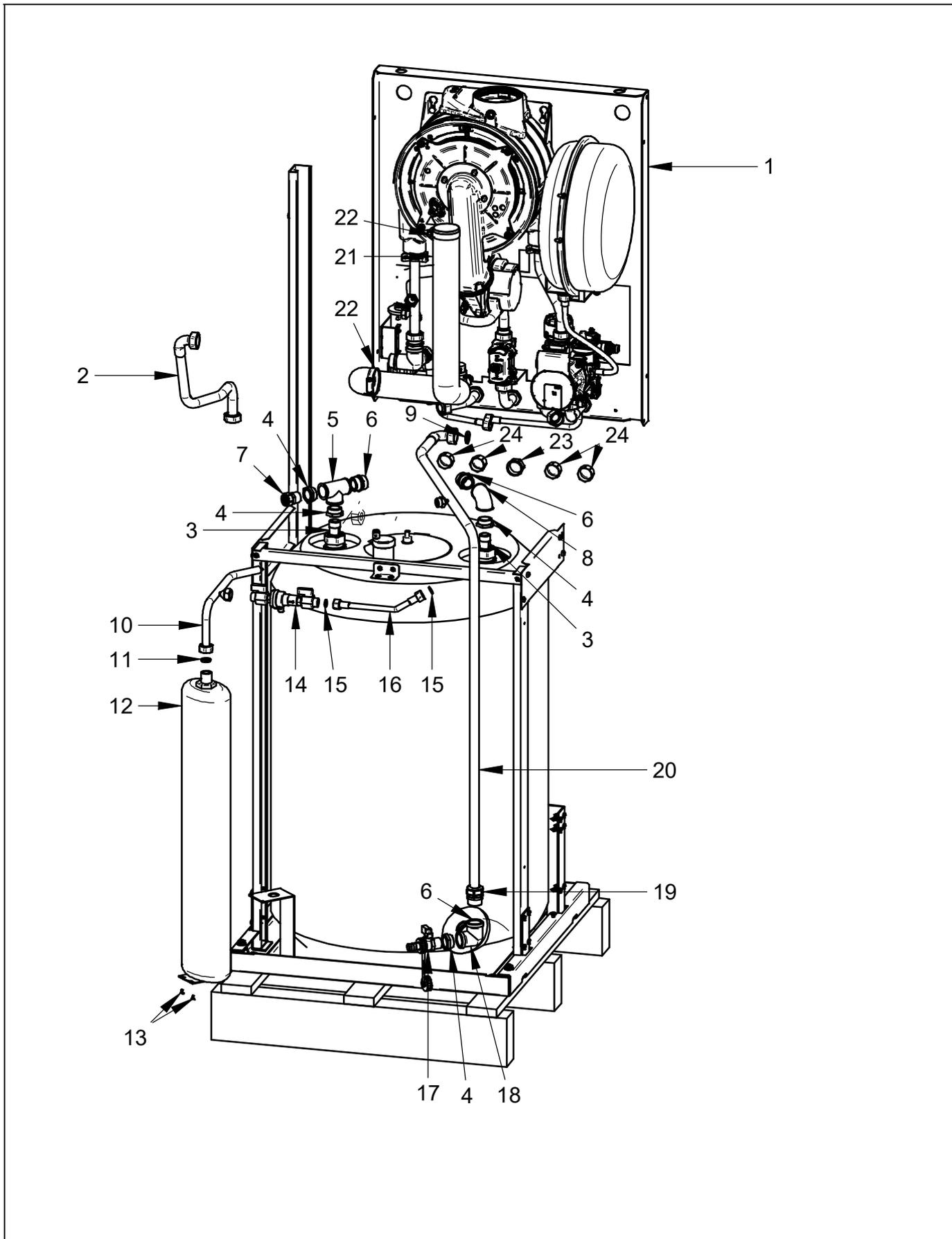


N°	Code	Description
1	CTOR000089	ÉCROU HEX DIN-6923 M4
2	CTOE000355	PIVOT CLIP PETIT
3	CFER000261	FERMETURE RESSORT SRV
4	CFER000126	COLLIER TORSION
5	SEXT000816	CÔTÉ DROIT 120L
	SEXT000819	CÔTÉ DROIT 150L
6	SAIS000338	ISOLANT TOIT ET ARRIÈRE
7	SEXT000657	TOIT AVANT
8	SAIS000339	ISOLANT TOIT FIXE
9	CTOR000073	VIS À TÔLE
10	CFER000138	EMBOUIT BLANC
11	SEPO003282	TOIT FIXE
12	SCON002234	KIT SORTIE FUMÉES ET ADMISSION AIR
13	SEXT000659	TOIT ARRIÈRE
14	SAIS000340	ISOLANT ARRIÈRE
15	SEPO003081	ARRIÈRE SUPÉRIEUR
16	SEPO003094	COUVERCLE ARRIÈRE
17	SEPO003093	ARRIÈRE INFÉRIEUR 120L
	SEPO003136	ARRIÈRE INFÉRIEUR 150L
18	SAIS000345	ISOLANT ARRIÈRE INF. 120L
	SAIS000381	ISOLANT ARRIÈRE INF. 150L
19	CFER000188	TRAVERSÉE DE CÂBLE
20	CFER000063	BUTÉE SOUS PRESSION
21	SEPO003091	COUVERCLE ACCÈS
22	SEXT000817	CÔTÉ GAUCHE 120L
	SEXT000820	CÔTÉ GAUCHE 150L
23	SAIS000413	PANNEAU ISOLANT

N°	Code	Description
24	SAIS000342	ISOLANT LATÉRAL INFÉRIEUR 120L
	SAIS000380	ISOLANT LATÉRAL INFÉRIEUR 150L
25	SCHA013241	CÔTÉ ARMATURE ARRIÈRE GÇHE 120L
	SCHA013565	CÔTÉ ARMATURE ARRIÈRE GÇHE 150L
26	SCHA013519	CÔTÉ ARMATURE AVANT 120L
	SCHA013563	CÔTÉ ARMATURE AVANT 150L
27	SCON001320	BUTÉE FIXATION PAR VIS
28	SEXT000818	PORTE 120L
	SEXT000821	PORTE 150L
29	SAIS000343	ISOLANT FRONTAL 120L
	SAIS000343	ISOLANT FRONTAL 150L
	SAIS000382	
30	CFER000306	BUTÉE FERMETURE AUTOMATIQUE
31	SEPO003133	COUVERCLE COUVRE-RÉGLÉTTES
32	SELEAVA012	FAÇADE ÉLECTRIQUE AVANTTIA NG 24
	SELEAVA013	FAÇADE ÉLECTRIQUE AVANTTIA NG 28
	SELEAVA014	FAÇADE ÉLECTRIQUE AVANTTIA NG 33
33	SCHA013374	FIXATION RIGIDITÉ
34	SCHA013236	CÔTÉ ARMATURE ARRIÈRE 120L
	SCHA013564	CÔTÉ ARMATURE ARRIÈRE 150L
35	SCHA013520	CÔTÉ

# Avanttia NG

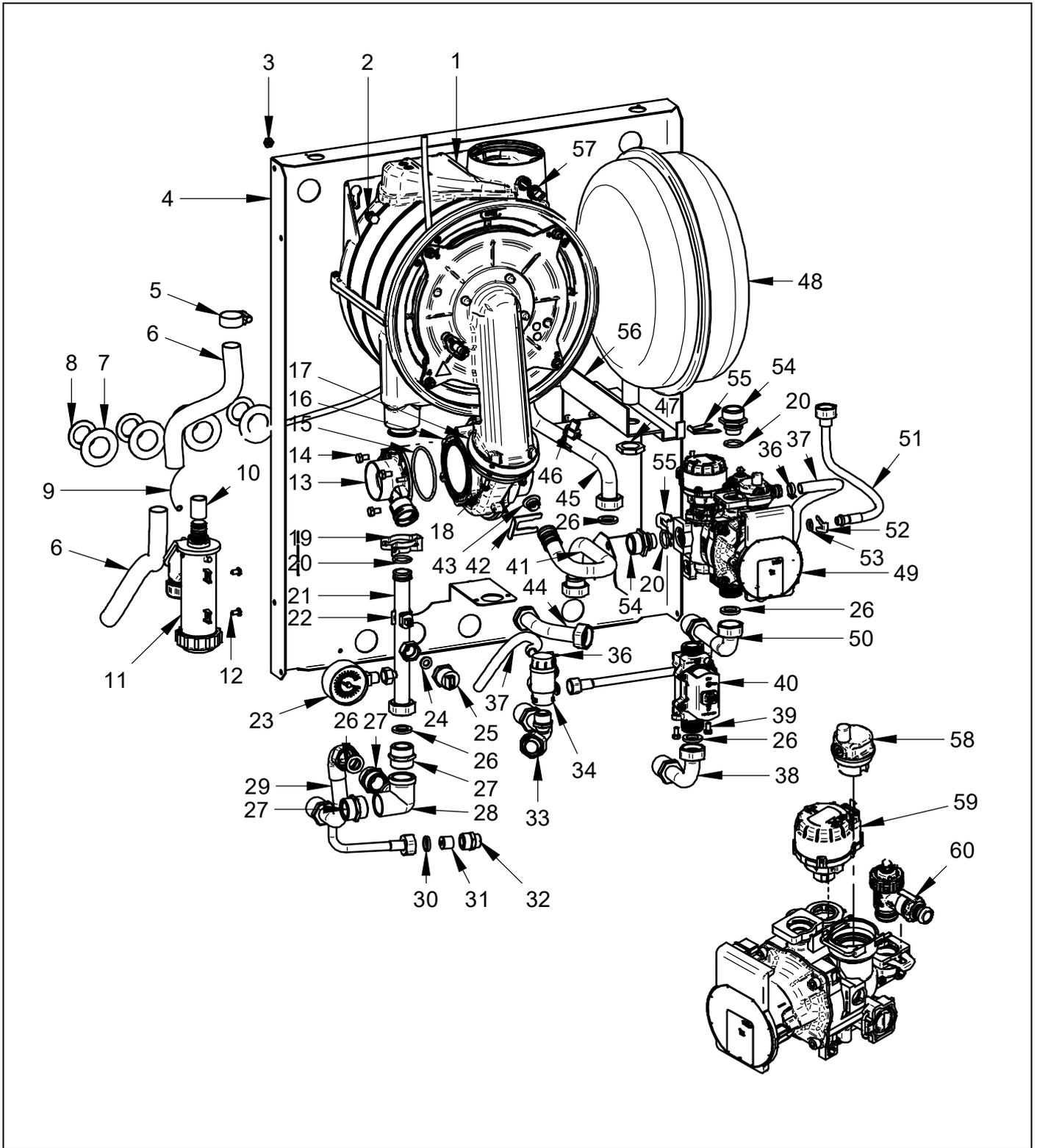
## Plomberie AVANTTIA NG HDX



N°	Code	Description
1	SQUEAVA000	ENSAMBLE CHAMBRE COMBUSTION 24
	SQUEAVA001	ENSAMBLE CHAMBRE COMBUSTION 28
	SQUEAVA002	ENSAMBLE CHAMBRE COMBUSTION 33
2	SCOB012959	ENTRÉE PRIMAIRE ACCUMULATEUR
3	TVAR000000	RACCORD DIÉLECTRIQUE DOMUSA
4	CFOL000014	BAGUE DE RÉDUCTION AVEC BUTÉE HEXAGONALE 1/2" X 3/4"
5	CFOL000032	TÉ LAITON 3/4
6	CFOL000006	MANCHON CONTRE ÉCROU 3/4
7	CFOV000048	RACCORD TELESCOPIQUE 1/2
8	CFOL000049	COUDE HH LATON 3/4
9	CFOV000158	JOINT BELPACSA-50 24 X 15 2 (3/4")
10	SCOB012957	TUBE VASE D'EXPANSION E.C.S 120L
	SCOB013083	TUBE VASE D'EXPANSION E.C.S 150L
11	CFOV000160	JOINT BELPACSA -50 18,5 X 12 X 3 (1/2")
12	CFOV000068	VASE EXPANSION 4 L E.C.S
13	CTOR000221	VIS DIN-7981 3,2X6,5
14	CVAL000023	SECTIONNEUR
15	CFOV000159	JOINT TRANSDUCTEUR 15 X 8 X 2 PL/709
16	SCOB013052	TUBE SECTIONNEUR
17	CVAL000034	ROBINET DE VIDANGE ½ AVEC CHAÎNE
18	CFOL000050	COUDE 3 ENTRÉS 3/4
19	CFOV000047	RACCOR TÉLÉSCOPIQUE 3/4
20	SCOB012969	SORTIE PRIMAIRE ACCUMULATEUR 120L
	SCOB013013	SORTIE PRIMAIRE ACCUMULATEUR 150L
21	STUR000193	TUBE ADMISSION AIR EXTRAFLEX DIAM 51
22	CFER000163	COLLIER S/F-S DIAM. 40-60 NZ SW1
23	CFER000007	EMBOT ROUGE 3/4"
24	CFER000331	EMBOT ROUGE FILETÉ 3/4"

# Avanttia NG

## Brûleur AVANTTIA NG HDX

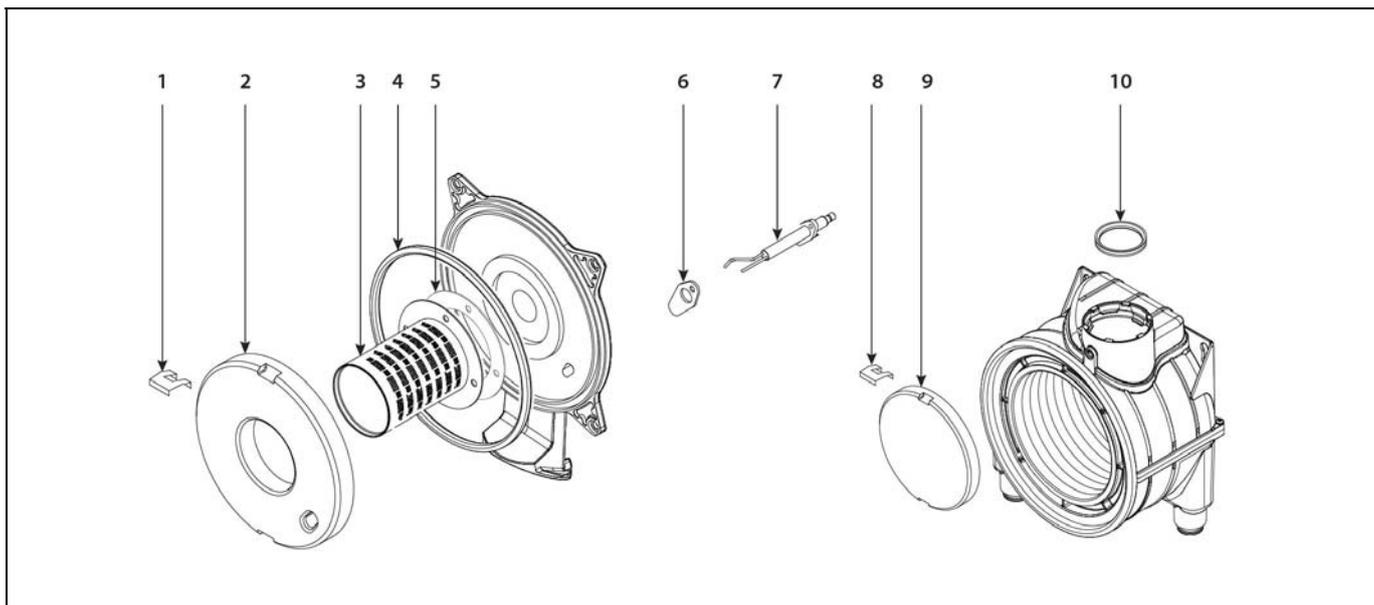


N°	Code	Description
1	SCON002200	CHAMBRE COMBUSTION ET BRÛLEUR 24/30
	SCON002201	CHAMBRE COMBUSTION ET BRÛLEUR 28/35
	SCON002202	CHAMBRE COMBUSTION ET BRÛLEUR 32/40
2	CTOE000402	FIXATION CHAMBRE DE COMBUSTION
3	CTOR000230	ÉCROU HEX. DIN-985 M6
4	SCON002287	SUPPORT CHAMBRE
5	CFER000313	COLLIER SF-L 16 X 27
6	STUR000209	TUBE D'EVACUATION DES CONDENSÉS (COMPLET)
7	SCHA006693	RONDELLE ARRIÈRE ¾
8	CFOL000073	ÉCROU COULISSANT AVEC BUTÉE ¾
9	STUR000203	TUBE DE EVACUATION D'EAU
10	STUR000061	COUPLAGE SIPHON
11	SCON002288	SIPHON DES CONDENSÉS
12	CTOR000073	VIS À TÔLE 3,9 X 9,5
13	CGAS000393	MIXER 24 KW
	CGAS000394	MIXER 28/33 KW
14	CTOR000206	VIS DIN-933 M6 X 10
15	CFER000328	JOINT TORIQUE 63 X 3 SH 70 EPDM
16	CGAS000391	VENTILATEUR
17	CAIS000026	JOINT VENTILATEUR
18	CTOR000268	VIS DIN-933 M5X14
19	CTOE000420	CLIP BRANCHEMENT HYDRAULIQUE
20	CFER000326	JOINT TORIQUE 17,86X2,62 EPDM
21	CCOB000092	TUBE ALLER CHAMBRE COMBUSTION
22	CELC000531	SONDE DE ALLER
23	CELC000051	MANOMÈTRE RADIAL DIAM. 50X ¼
24	CFOV000159	JOINT TRANSDUCTEUR 15 X 8 X 2 PL/709
25	CELC000252	TRANSDUCTEUR DE PRESSION
26	CFOV000158	JOINT Belpacsa-50 24 X 15 2 (3/4")
27	CFOL000006	MANCHON CONTRE ÉCROU ¾"
28	CFOL000050	COUDE 3 ENTRÉS 3/4
29	SCOB012958	ALLER CHAUFFAGE

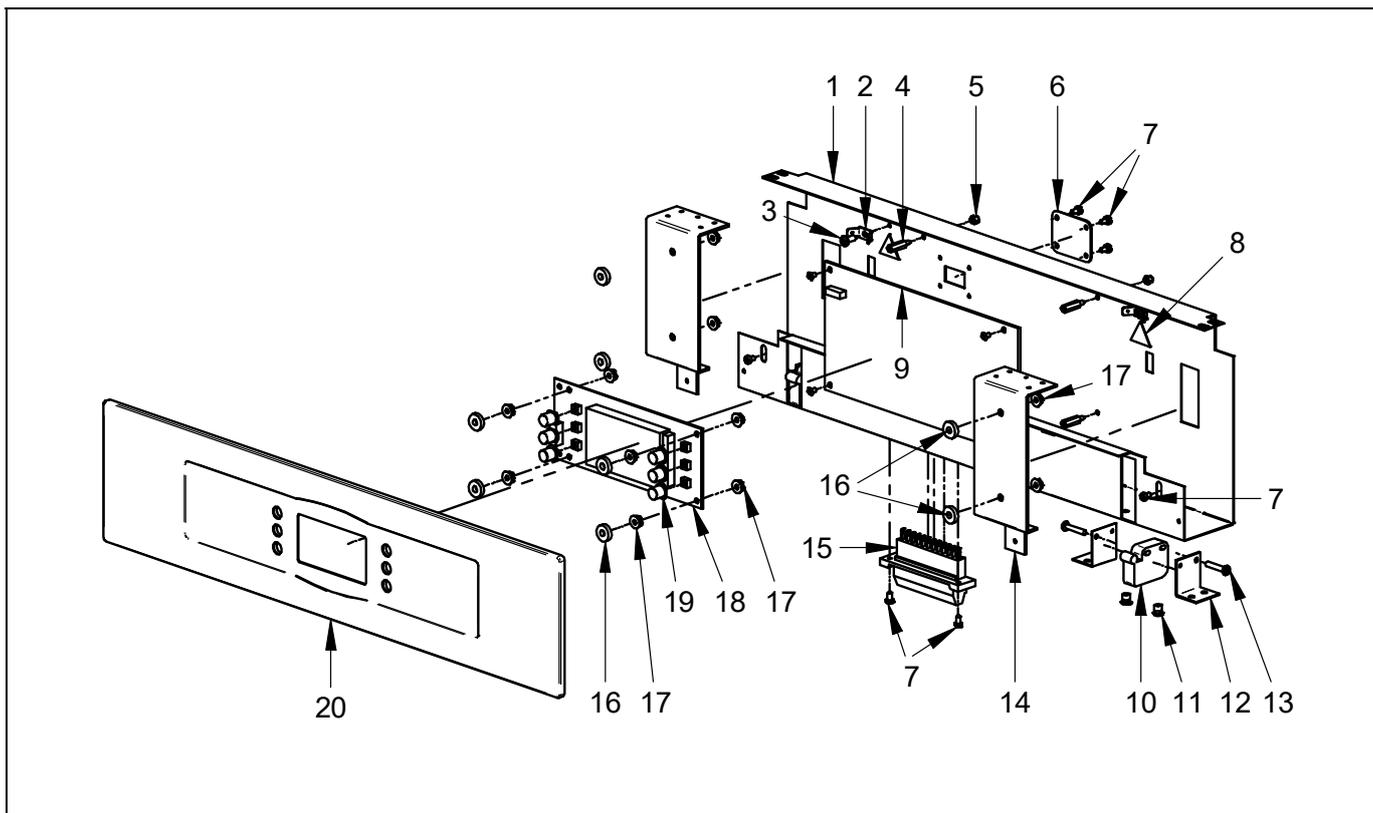
N°	Code	Description
30	CFER000107	RONDELLE EPDM 18,5 x 14 x2 PL/939-P
31	CVAL000074	VANNE BY-PASS 300/HDS
32	CFOL000008	MANCHON CONTRE ÉCROU 3/8 X ½
33	SCOB012973	ALLER E.C.S
34	CVAL000010	VANNE SÉCURITÉ HH ½ T. 7 KG
35	CFOL000017	RACCORD ½"
36	CFER000231	COLLIER 8-16
37	STUR000194	TUBE PVC FLEXIBLE VERRE
38	SCOB013015	TUBE DE GAZ
39	CTOR000239	VIS DIN-933 M5 X 10
40	CGAS000392	VANNE À GAZ
41	CCOB000090	TUBE GAZ
42	SCHA013205	CLIP MIXER
43	CGAS000388	BUSE GAZ 24KW
	CGAS000389	BUSE GAZ 28/33KW
44	SCOB012893	ENTRÉE E.C.S
45	CCOB000091	TUBE RETOUR CHAMBRE COMBUSTION
46	CELC000532	SONDE DE RETOUR
47	CFOG000023	CONTRE-ÉCROU HEXAGONAL ½
48	CFOV000025	VASE EXPANSION 8L (24KW)
	CFOV000043	VASE EXPANSION 12L (28KW/33KW)
49	CFOV000195	GROUPE HYDRAULIQUE
50	SCOB012967	RETOUR CHAUFFAGE
51	CFOV000191	FLEXIBLE CONNECTEUR H ½-300
52	SCHA013173	CLIP DE 10
53	CFER000327	JOINT TORIQUE 9,13 X 2,62 EPDM
54	CFOL000121	CONNECTEUR LAITON 18 X ¾"
55	SCHA013172	CLIP DE 18
56	SEPO003145	FIXATION VASE EXPANSION
57	CELC000533	SONDE DES FUMÉS
58	CFOV000198	PURGEUR GROUPE HYDRAULIQUE
59	CFOV000207	MOTEUR V3V GROUPE HYDRAULIQUE
60	CFOV000208	VALVE SÉCURITÉ GROUPE HYDRAULIQUE

# Avanttia NG

## Chambre combustion AVANTTIA NG HDX



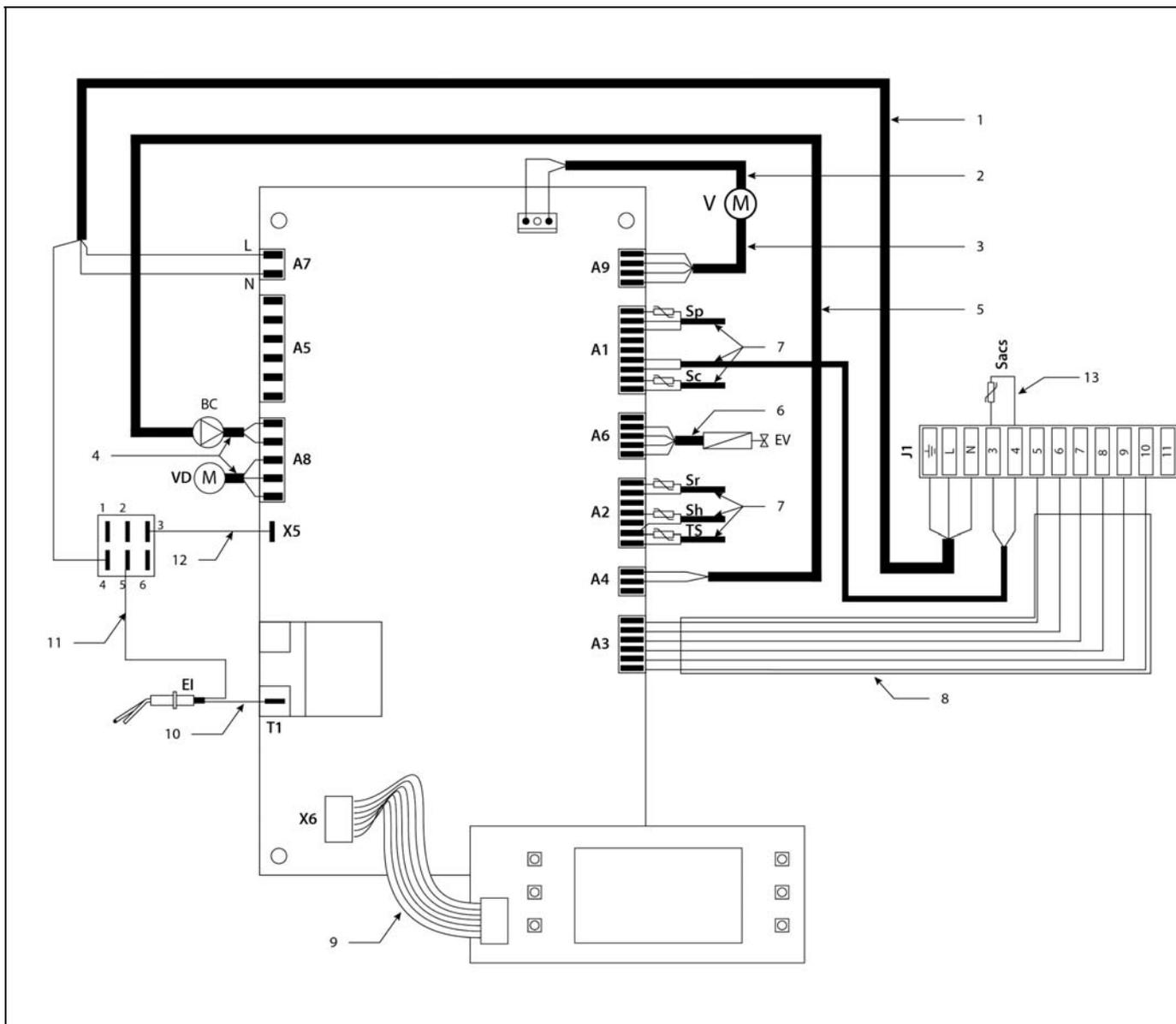
N°	Code	Description
1	CGAS000404	ISOLATION CLIP
2	CGAS000405	ISOLATION PANNEL
3	CGAS000397	BRÛLEUR 24/28 kW
	CGAS000412	BRÛLEUR 33 kW
4	CGAS000406	COMBUSTION CHAMBER JOINT
5	CAIS000029	BURNER JOINT
6	CGAS000407	ELECTRODE JOINT
7	CGAS000398	ELECTRODE 24/28 kW
	CGAS000413	ELECTRODE 33 kW
8	CGAS000408	ARRIÈRE ISOLATION CLIP
9	CGAS000409	ARRIÈRE ISOLATION
10	CGAS000410	JOINT SORTIE DES FUMÉES

**Façade électrique AVANTTIA NG HDX**


N°	Code	Description
1	SEPO003085	BOÎTIER
2	CELC000429	LANGUETTE PLATE
3	CTOR000196	VIS DIN-7981F 3,9 X 9,5
4	CFER000070	ENTRETOISE HEX. M3X15
5	CTOR000280	ÉCROU DIN-985 M3
6	SEPO003125	COUVERCLE USB
7	CTOR000221	VIS DIN-7981 3,2X6,5
8	CETQ000248	ÉTIQUETTE ADHÉSIVE TERRE
9	CELC000527	CARTE ALIMENTATION
10	CFER000059	FERMETURE AUTOMATIQUE
11	CTOR000090	RIVET DIN-7337 4X8
12	SCHA006581	PLAQUE FIXATION FERMETURE
13	CTOR000169	VIS DIN-7981 3,5X19
14	SEPO003084	FIXATION TABLEAU DE BORD
15	CELC000042	RÉGLETTE WEIDMULLER 12
16	CFER000064	RONDELLE NYLON 12,7X4,9X3,2
17	CTOR000089	ÉCROU DIN-6923 M4
18	CELC000528	CARTE AFFICHAGE
19	SOPE000084	BOUTON-POUSSOIR
20	SCON002269	SUPPORT AFFICHEUR

# Avanttia NG

## Câbles AVANTTIA NG HDX



N°	Code	Description
1	CELC000504	CÂBLE TENSION
2	CELC000505	CÂBLE TENSION VENTILATEUR
3	CELC000506	CÂBLE PWM VENTILATEUR
4	CELC000507	CÂBLE TENSION POMPE ET V3V
5	CELC000508	CÂBLE PWM POMPE ET V3V
6	CELC000509	CÂBLE VÁLVULA DE GAS
7	CELC000010	CÂBLE BASSE TENSION
8	CELC000511	CÂBLE DES COMMUNICATIONS
9	CELC000529	CÂBLE DE COMMUNICATION CARTES
10	CELC000530	CÂBLE D'IGNITION
11	CELC000537	PRISE DE TERRE CHAMBRE COMBUSTION
12	CELC000538	PRISE DE TERRE CARTE ALIMENTATION
13	CELC000535	SONDE DE ECS







# DOMUSA

## TEKNIK

**ADRESSE POSTALE**

Apartado 95  
20730 AZPEITIA  
Telfs: (+34) 943 813 899

**USINE ET BUREAUX**

B° San Esteban s/n  
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)

[www.domusateknik.com](http://www.domusateknik.com)

DOMUSA TEKNIK se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits.



CDOC001975

27/02/23